

特開平11-232354

(43)公開日 平成11年(1999) 8月27日

(51)Int.Cl.⁶G 0 6 F 17/60
19/00

識別記号

F I

G 0 6 F 15/21
15/24
15/28

3 3 0

B

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 22 頁)

(21)出願番号 特願平10-337421

(22)出願日 平成10年(1998)11月27日

(31)優先権主張番号 特願平9-337545

(32)優先日 平 9 (1997)12月 8 日

(33)優先権主張国 日本 (J P)

(71)出願人 000006655

新日本製鐵株式会社

東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 3 号

(72)発明者 竹熊 俊哉

東京都千代田区大手町 2 - 6 - 3 新日本
製鐵株式会社内

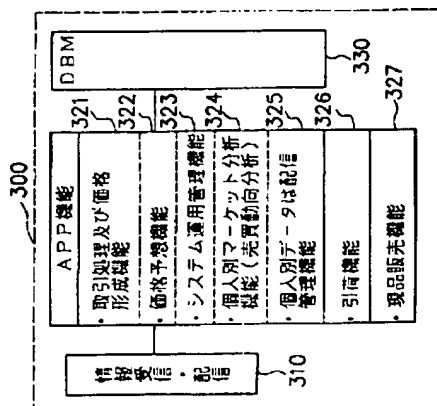
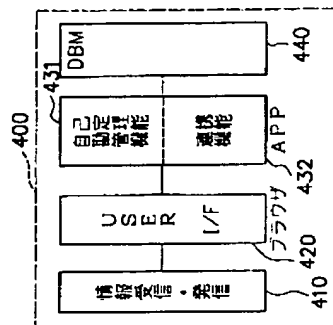
(74)代理人 弁理士 國分 孝悦

(54)【発明の名称】 商品取引装置、商品取引システム、及び記憶媒体

(57)【要約】

【課題】 計画的な商品の生産及び販売、計画的な商品の調達を可能とすることで、大量な商品を競り等の現品販売を含む多様な手段で販売する場合であっても、効率的な商品の売買取引を可能とする商品取引システムを提供する。

【解決手段】 買手側及び売手側の各端末装置は、ホストと相互通信することで、買手側が発する購入情報に基づく予約相対取引の処理と、売手側が発する販売情報に基づく予約相対取引の処理と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理と、各取引処理の実行で発生した販売残商品に対する取引の処理或いは上記各取引処理によらない販売のための取引の処理とを行うとを実行可能とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置であって、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理手段と、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理手段と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理手段と、上記第1～第3の取引処理手段の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理手段によらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理手段とを備えることを特徴とする商品取引装置。

【請求項2】 上記第4の取引処理手段は、上記第1～第3の取引処理手段による取引処理中或いは処理後に、上記販売残商品に対する緊急取引処理を行う手段を含むことを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項3】 上記第4の取引処理手段は、上記第1～第3の取引処理手段による取引処理或いは上記緊急取引処理の実行の前後或いは実行中に、特定される競りの対象商品の指定乃至管理を行う手段を含むことを特徴とする請求項2記載の商品取引装置。

【請求項4】 上記第4の取引処理手段は、上記第1及び第2の取引処理手段の実行で発生した販売残商品、又は、上記第3の取引処理手段の実行で発生した販売残商品に対する取引の処理を行うことを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項5】 上記第3の取引手段は、上記販売情報に含まれる商品に関する情報の任意の情報を取引条件として特定する特定手段を備えることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項6】 上記第2の取引手段で発生した未成約商品の販売情報を、上記第3の取引手段での上記販売情報とする複写手段を備えることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項7】 各取引処理を実行するためのアイコン機能を有する表示手段を備えることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項8】 上記商品は、商品毎に想定される期間経過後には価値がなくなる、或いは、減少するものであることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項9】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置は、請求項1～8の何れかに記載の商品取引装置であることを

特徴とする商品取引システム。

【請求項10】 複数の端末装置とホストが相互通信することで、上記複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、上記端末装置は、送られてきた情報をブラウザ機能により画面表示し、その画面上の情報に基づいて行われたユーザからの操作に従って情報を出力し、上記ホストは、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理機能と、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理機能と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理機能と、上記第1～第3の取引処理機能の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理機能によらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理機能とを有することを特徴とする商品取引システム。

【請求項11】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理ステップを実行するプログラムを格納した記憶媒体であって、上記取引処理ステップは、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理ステップと、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理ステップと、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理ステップと、上記第1～第3の取引処理ステップの少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理ステップによらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理ステップとを含むことを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば、花卉や青果物等のライフサイクルの短い生鮮商品や、有効期限のあるチケット等のサービス商品、使用日が限れた航空チケットのように、ある期間が過ぎてしまうと商品価値がなくなる或いは減少する各種商品の売買取引に用いられる商品取引装置、商品取引システム、及び該取引を行うための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】例えば、生花の売り買いの取引は、卸売市場で行われる。すなわち、買手業者は現場に出向き、売手業者が実際に販売している現物を観察し、どのよう

な生花がいくらで販売されているか等を把握する。そして、希望する生花が販売されていた場合には、その売手と価格等を含めた取引を行う。このようにして、買手業者は、希望する生花を調達する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来では、上述したような生花等の商品の売買取引をシステム化したものはなかった。このため、次のような問題があった。

【0004】（１）商品の売買取引の流通が複雑化する。また、買手業者は、希望する商品を得るためには現場（卸売市場や卸売会社等）に実際に出向いて行く必要がある、このとき、希望する商品が販売されていればよいが、販売されていない場合は無駄になってしまう。特に、生花等のような商品は、気象や災害等の自然条件の影響を受けやすいものであるため、予定のものが予定通りに販売されない場合が多々ある。したがって、買手業者にとっては、場当たりの仕入れとなる場合が多く、調達計画を立てることができない。

【0005】（２）売手業者は卸売市場で商品の販売を行うが、その商品に買手がつくか、どのくらいの量を裁ききれるか等を事前に知ることができず、販売計画を立てることができない。また、裁ききれなかった商品（販売残商品、すなわち現品）については、例えば、その販売残商品から引荷分を除いた商品を更に販売し、その販売の結果、残った分を競りにかけることになるが、引荷や競りを考慮してこのような販売残商品の取引を行うことは、非常に計画を立てにくく、特に、販売対象が上述したような生花のように、ある期間が過ぎてしまうと品質が低下してしまう商品である場合、荷受、競り準備、競り後の分荷によりダメージを受けるため、そのダメージが大きい程、価格を下げる必要が出てくる。特に、大量の商品を販売する場合には、その分受けるダメージが大きくなる。

【0006】（３）買手業者は、複数種類の商品を大量に希望する場合が多いが、実際に卸売市場に出向いていかなければ、希望する商品が販売されているのか、また、それが大量に販売されているのか等を事前に知ることができない。このため、計画購入することができない。また、大量に商品を購入しようとすると、その卸売市場の需要が逼迫し、自分で価格をつり上げることになる。

【0007】（４）売手業者は販売計画を立てることができないため、生産者側も生産計画を立てることができない。

【0008】そこで、本発明は、上記の欠点を除去するために成されたもので、計画的な商品の生産及び販売、計画的な商品の調達を可能とすることで、大量な商品を競り等の現品販売を含む多様な手段で販売する場合であっても、効率的な商品の売買取引を可能とする商品取引

装置、商品取引システム、及び該取引を行うための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】斯かる目的下において、第１の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも１つの端末装置であって、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第１の取引処理手段と、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第２の取引処理手段と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第３の取引処理手段と、上記第１～第３の取引処理手段の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第１～第３の取引処理手段によらない販売のための取引の処理を行う第４の取引処理手段とを備えることを特徴とする。

【0010】第２の発明は、上記第１の発明において、上記第４の取引処理手段は、上記第１～第３の取引処理手段による取引処理中或いは処理後に、上記販売残商品に対する緊急取引処理を行う手段を含むことを特徴とする。

【0011】第３の発明は、上記第２の発明において、上記第４の取引処理手段は、上記第１～第３の取引処理手段による取引処理或いは上記緊急取引処理の実行の前後或いは実行中に、特定される競りの対象商品の指定乃至管理を行う手段を含むことを特徴とする。

【0012】第４の発明は、上記第１の発明において、上記第４の取引処理手段は、上記第１及び第２の取引処理手段の実行で発生した販売残商品、又は、上記第３の取引処理手段の実行で発生した販売残商品に対する取引の処理を行うことを特徴とする。

【0013】第５の発明は、上記第１の発明において、上記第３の取引手段は、上記販売情報に含まれる商品に関する情報の任意の情報を取引条件として特定する特定手段を備えることを特徴とする。

【0014】第６の発明は、上記第１の発明において、上記第２の取引手段で発生した未成約商品の販売情報を、上記第３の取引手段での上記販売情報とする複写手段を備えることを特徴とする。

【0015】第７の発明は、上記第１の発明において、各取引処理を実行するためのアイコン機能を有する表示手段を備えることを特徴とする。

【0016】第８の発明は、上記第１の発明において、上記商品は、商品毎に想定される期間経過後には価値がなくなる、或いは、減少するものであることを特徴とする。

【0017】第９の発明は、複数の端末装置から出力さ

れる商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置は、請求項1～8の何れかに記載の商品取引装置であることを特徴とする。

【0018】第10の発明は、複数の端末装置とホストが相互通信することで、上記複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、上記端末装置は、送られてきた情報をブラウザ機能により画面表示し、その画面上の情報に基づいて行われたユーザからの操作に従って情報を出力し、上記ホストは、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理機能と、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理機能と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理機能と、上記第1～第3の取引処理機能の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理機能によらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理機能とを有することを特徴とする。

【0019】第11の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理ステップを実行するプログラムを格納した記憶媒体であって、上記取引処理ステップは、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理ステップと、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理ステップと、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理ステップと、上記第1～第3の取引処理ステップの少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理ステップによらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理ステップとを含むことを特徴とする。

【0020】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について図面を用いて説明する。

【0021】本発明に係る商品取引システムは、例えば、図1に示すような生花取引システム100に適用される。

【0022】生花取引システム100では、上記図1に示すように、生花の市場管理を行うサーバ側の端末装置101と、複数の売手業者側の端末装置111～114及び141、複数の買手業者側の端末装置121～123及び151、及び中卸業者側の端末装置131とが、WAN161を介して互いに通信可能に接続された構成としている。

【0023】ここで、複数の売手業者の中には、大手業者（大手売手）や小口の業者（小口売手）も含まれており、また、複数の買手業者の中にも大手業者（大手買手）や小口の業者（小口買手）も含まれているものとする。そして、サーバ側、売手業者側、買手業者側、及び中卸業者側の各端末装置は、例えば、中央処理装置（CPU）、キーボード、マウス、表示器、通信器、及び本システムの処理プログラムが予め格納されたメモリ等を備えたパーソナルコンピュータ（パソコン）からなり、該メモリの処理プログラムをCPUにより読み出して実行することで、後述する種々の処理を行うようになされている。

【0024】尚、サーバ側、売手業者側、買手業者側、及び中卸業者側の各端末装置は、本発明に係る商品取引装置を適用したものである。また、ここでは、WAN161を介してのサーバ側と各業者側の接続構成としたが、これに限らず、ホストコンピュータと端末装置の接続構成でもよいし、サーバ側とクライアント側の接続構成でもよい。さらに、複数の売手業者側の端末装置111～114、及び複数の買手業者側の端末装置121～123は個々に、WAN161を介してサーバ側と接続された構成としてもよい。また、上記図1中の171～173は、生産者であり、大手売手業者111とは通信で接続されておらず、電話やファックス等で連絡するようになされている。

【0025】上述のような生花取引システム100は、買手側から発生する商品の情報に基づいた各業者間の取引（注文情報に基づいた取引）、売手側から発生する商品の情報に基づいた各業者間の取引（販売情報に基づいた取引）、及び複数の買手側から発生する注文情報と複数の売手側から発生する販売情報に基づいた複数の各業者間の取引（複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引）を含む生花の売買取引を、生花取引システム100に加入している各業者（参加者）側の端末装置上で行うようになされている。

【0026】尚、ここでの“商品の情報”は、例えば、数量、単価、情報入力時刻、及び属性データを含み、該“属性データ”は、期日、期限、品種、及び色等を含む。また、ここでの“生産者”には、実際の生産者から販売の委託を受けている販売代理人、販売卸業者、販売エージェント、或いは輸入業者等も含まれる。

【0027】そこで、まず、サーバ側の端末装置の内部構成、及び各業者側の端末装置の内部構成について、図2を用いて説明する。

【0028】上記図2に示すように、サーバ側の端末装置300は、種々の情報の受信及び送信（配信）を行うための情報受信配信機能310と、アプリケーション機能（APP機能）としての取引処理及び価格形成機能321、価格予想機能322、システム運用管理機能323、個人別マーケット分析機能324、及び個人別デー

タ配信管理機能325と、トランザクションデータやマスターデータを記憶すると共に各種処理に必要なデータを記憶するための記憶機能（データベースメモリ：DBM）330とを有している。取引処理及び価格形成機能321とは、注文情報に基づいた取引、販売情報に基づいた取引、及び複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引等、各種の取引処理を行うための機能である。価格予想機能322とは、詳細は後述するが、各業者間での取引において、取引対象となる生花の価格の変動を予測するための機能である。システム運用管理機能323とは、サーバ側の端末装置を運用して生花取引システム100を制御管理するための機能である。個人別マーケット分析機能324とは、参加者の登録を行うと共に、その参加者が実際に取引した日時、その取引後の取引状況、及び取引された生花についての情報（生花の種類や取引価格等）等、各参加者が行った取引に関する情報をDBMに記憶させ、その記憶情報を基に、例えば、取引される生花の季節別の傾向値、値段の高低、各参加者の今後の取引傾向（売買動向）等を分析するための機能である。個人別データ配信管理機能325とは、各参加者に対するデータ配信管理についてフィルタリングをかける機能であり、例えば、売手側や買手側の各参加者の業態（中卸や量販店等）、或いは商品の引き渡しの条件、或いは各参加者に提供されるサービスの内容等によって、配信データの全体或いは一部の表示を行ったり行わなかったりする機能、或いは上述の理由により各参加者側毎で表示される全体或いは一部の内容を変更させたりする機能である。

【0029】一方、各業者側の端末装置400は、種々の情報の受信及び配信を行う情報受信配信機能410と、WWWブラウザ等によるユーザインターフェース（I/F）機能420と、アプリケーション機能としての自己勘定管理機能431及び連携機能432と、トランザクションデータやマスターデータを記憶すると共に各種処理に必要なデータを記憶するための記憶機能440とを有している。自己勘定管理機能431とは、先の取引により発生する支払いの管理等、参加者側で処理する自己勘定を管理するための機能である。連携機能432とは、直属する小売店側のシステムや社内販売システムと連携して、先の取引についての情報を通知する等、参加者側に所属する側と連携可能とするための機能である。

【0030】尚、ここでは、業者側の端末装置400に自己勘定管理機能431、連携機能432、及び記憶機能440を設けるようにしたが、これらの機能については、必ずしも業者側の端末装置400に設ける必要はなく、業者側の端末装置400に設ける代わりに、サーバ側の端末装置300に設けるようにしてもよい。

【0031】つぎに、生花取引システム100による各種処理の流れ、特に、（A）注文情報に基づいた取引処

理、（B）販売情報に基づいた取引処理、及び（C）複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引処理の流れについて説明する。尚、（A）、（B）、及び（C）の各取引処理についての以下の説明では、例えば、買手業者と売手業者間の取引とする。

【0032】ここで、各業者の端末装置には、例えば、インターフェース機能としてのWWWブラウザにより、サーバ側を介して送られてくる各種データが画面表示されるものとする。そして、端末装置の使用が、画面上で操作することで、処理が進められるものとする。そこで、ある業者が生花取引システム100を利用して、（A）、（B）、及び（C）の各取引処理等を行う場合、まず、自端末装置でサーバ側にアクセスすることで、装置には、例えば、図3又は図4に示すようなトップ画面が表示される。上記図3は、買手となる場合に表示されるトップ画面であり、「注文」、「予約」、「一般I」、「一般II」、「成約・着荷」、「集統計」、「お知らせ」、「終了」等、各種項目が表示される。一方、上記図4は、売手となる場合に表示されるトップ画面であり、「注文」、「予約」、「複写」、「一般」、「成約・着荷」、「集統計」、「お知らせ」、「終了」等、各種項目が表示される。尚、これらの表示は、アイコン機能と同様に、その文字部をクリックすると、その文字部に対応した処理が実行されるようになされている。ここでは文字表示としているが、これに限らず、絵柄等で表示するようにしてもよい。そして、端末装置の使用は、マウス等を用いて各項目を選択的に指定（クリック）する。これにより、このとき指定された項目に対応した処理が実行される。例えば、（A）の取引を行う場合には「注文」の項目、（B）の取引を行う場合には「予約」の項目、（C）の取引を行う場合には「一般I」又は「一般II」、或いは「一般」の項目を選択して指定する。

【0033】（A）注文情報に基づいた取引処理

（第1の取引：注文情報に基づく予約相対取引）本取引処理は、例えば、図5に示すような流れに従って実行される。

【0034】買手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図3）上で「注文」の項目を選択し指定する。これにより、装置は、注文情報入力可能状態となる。そして、買手業者は、調達（仕入）計画に従って、希望する購入日、生花の品目、品種、色、等階級、産地、総本数、及び価格等の購入希望情報である注文情報をキーボード入力する。この情報は、サーバ側に送られる。この結果、例えば、図6に示すような注文情報一覧がサーバ側で作成され、買手業者側の端末装置で画面表示される。そして、この画面（注文情報一覧画面）上には、買手業者が入力した注文情報の他、「合計本数」、未選定合計本数、及び「合計金額」等の情報も表示される。尚、この「合計本数」、未選定合計本数、及び「合計金額」

等は、サーバ側で計算して得られ、端末装置に送信されて表示される。このようにして、買手業者は、自端末装置上で調達（仕入）計画に従った生花の注文を行う。

【0035】売手業者は、自端末装置にて、買手業者が発した注文情報を画面上で参照することで、販売（生産）計画に従って、買手業者が希望する生花を出荷可能であるか否かを判断し、出荷可能であれば、それを応募情報としてキーボード入力する。この応募情報は、サーバ側に送られる。このようにして、売手業者は、買手業者が発した注文情報に対して、自端末装置上で応募する。尚、売手業者は、買手業者が希望する総本数全てに対して応募することもでき、その一部に対して応募することもできる。或いは、買手業者が希望する総本数より多い本数を応募することもできる。

【0036】買手業者は、自端末装置にて、上記図6に示した注文情報一覧を画面上で再度参照する。このときの注文情報一覧には、サーバ側により、売手業者が発した応募情報が反映されている。具体的には、例えば、注文情報一覧の”応募”欄には、注文情報に対して応募した売手業者の注文件数が表示されるようになされており、買手業者は、”応募”欄部分の隣の”応”のアイコン部をマウスで指定することで、注文情報に対して応募した売手業者の詳細情報が参照できるようになされている。このような注文情報一覧画面を買手業者が参照することで、買手業者は、注文情報に対して応募した売手業者のなかから希望する売手業者を選択して予約し、それを発注情報としてキーボード入力する。この発注情報は、サーバ側に送られ登録される。

【0037】そして、サーバ側にて、買手業者と売手業者の成約が成り立つと、サーバ側から売手業者側に対して成約通知が送られ、売手業者は、これを受け、買手業者との取引が確定したことを認識する。尚、この成約通知を送らずに売手業者が自端末装置にて、例えば、成約情報一覧を画面上で参照することで、買手業者の取引が確定したことを認識するようにしてもよい。

【0038】このとき、買手業者側の上記図6に示した注文情報一覧には、この成約が”未選定”欄に反映される。例えば、ある希望する生花の希望総本数が100本であり、この成約で100本全て確定した場合、未成約本数である未選定本数は0本となる。また、100本のうち40本が確定した場合、未選定本数は60本となる。また、売手業者が応募した本数が、希望する総本数より多い場合には、未選定数のマイナス表示を許すことにより、未選定本数がマイナス本数（-60本等）となる。

【0039】尚、ここでは、買手業者の注文情報に対して各々の売手業者が応募した後、買手業者が該応募情報を参照して所望する売手業者を選択するようにしたが（上記図5参照）、例えば、買手業者は、このときの選択を行わずに、再度新たな注文情報の追加登録するよう

にしてもよい。或いは、以前の注文情報を削除して新たな注文情報を登録するようにしてもよい。この場合、更新され注文情報に対して、上述したような売手業者の応募が繰り返して行われることになる。また、買手業者が上記の応募情報を選択する際、それらの応募情報の全て或いは一部を選択可能、或いは拒絶可能とするようにしてもよい。

【0040】（B）販売情報に基づいた取引処理

（第2の取引：販売情報に基づく予約相対取引）本取引処理は、例えば、図7（B）に示すような流れに従って実行される。

【0041】売手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図4）上で「予約」の項目を選択し指定する。これにより、装置は、販売情報入力可能状態とな。そして、売手業者は、希望する生花の品目、品種、色、着荷日、等階級、産地、生産者名、箱数、及び価格等の販売希望情報である販売情報（出荷情報）をキーボード入力する。この結果、例えば、図8に示すような出荷情報一覧が作成され、画面表示される。そして、このような販売情報は、サーバ側に送られる。このようにして、売手業者は、自端末装置上で生花の販売を行う。

【0042】買手業者は、自端末装置にて、例えば、図9に示すような、売手業者が発した販売情報を画面上で希望商品を検索し参照することで、希望する品の箱数等を購入登録情報としてキーボード入力する。このとき、希望する箱数の一部の登録も行うことができる。例えば、出荷情報の残箱数が50箱であり、買手業者が本来希望する箱数は20箱であるが、そのうちの10箱のみを登録することもできる。そして、このような購入登録情報は、サーバ側に送られる。このようにして、買手業者は、売手業者が発した出荷情報に対して、自端末装置上で購入登録する（タイプ1）。

【0043】売手業者は、自端末装置にて、買手業者の登録状況を画面上で参照して判断し、買手業者と成約する。

【0044】尚、買手業者側において、上述したような購入登録を行う際（タイプ1）、購入価格の指定を行って、これを購入登録情報とすることもできる（タイプ2）。この場合、例えば、売手業者側の端末装置において、複数の買手業者から指定された各購入価格に基づいて、適切な買手業者、例えば、最も購入価格の高い買手業者を自動的に決定するようなアルゴリズムを実行させるようにしてもよい。また、販売情報で残数10箱に対し、買手業者は、購入登録情報として、例えば、6箱とし、且つ、6箱以下でも購入する旨の情報を登録することもできる。これにより、残数10箱に対して、甲乙2名の買手業者が各々6箱の購入登録しても、甲が6箱以下でも購入するという情報であれば、乙に6箱、甲に4箱、という成約も可能となる。

【0045】（C）複数の購入情報及び複数の販売情報

に基づいた取引処理

（第3の取引：複数の購入情報と複数の販売情報を同時に双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引）本取引処理は、例えば、上記図7（C）に示すような流れに従って実行される。

【0046】ここで、本取引処理は、2つの取引処理（C1の取引処理、C2の取引処理とする）に分かれ、これらの2つの取引処理が、買手となる場合のトップ画面（上記図3）の「一般I」と「一般II」に対応する。そして、C1の取引処理とC2の取引処理は、例えば、買手業者が上述したような購入登録する際に、詳細は後述するが、売手業者側が発した販売情報に対して行う購入登録の方法が異なる。

【0047】そこで、売手業者は、上述した（B）の取引処理の結果、販売情報として発した数量を全て裁ききれなかった場合、具体的には、ある生花を100箱、販売希望したにも関わらず、そのうちの60箱しか買手業者と成約できなかった場合、40箱が残ってしまう。このような販売漏れの生花（未成約の生花）がある場合には、売手業者は、自端末装置にて、未成約の生花を検索し、その情報を得て、トップ画面（上記図4）の「複写」項目を選択し指定することで、販売漏れの生花、すなわち（B）の取引処理での生花のうち販売漏れの生花についてを、本取引処理に移行する。そして、売手業者は、販売漏れの生花について、（B）の取引処理と同様にして、販売情報をキーボード入力する。また、このとき、新規に販売希望する生花があれば、それについての販売情報も入力する。このときに、下限価格情報（販売下限価格値）も入力する。そして、このような販売情報は、サーバ側に送られる。また、他の売手業者も同様にして各々、自端末装置にて、販売希望する生花の販売情報を入力する。そして、各売手業者の販売情報も、サーバ側に送られる。したがって、サーバ側には、複数の売手業者の販売情報が存在することになる。尚、トップ画面（上記図4）の「複写」による処理についての詳細は後述する。

【0048】買手業者は、自端末装置にて、複数の売手業者が発した販売情報を画面上にて参照し、希望する条件に合った販売情報に対して、（B）の取引処理と同様にして、購入登録するが、このとき、上述のC1の取引処理、或いは、C2の取引処理で購入登録する。すなわち、C1の取引処理で購入登録する場合、買手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図3）上で「一般I」を選択し指定する。これにより、装置は、上述のように、複数の売手業者が発した販売情報の参照可能状態となり、購入登録可能状態となる。ここでの購入登録は、例えば、希望する生花の”品目”及び”色”のみの条件を特定できるようになされている。一方、C2の取引処理で購入登録する場合、買手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図3）上で「一般II」を選択し指定する。

これにより、装置は、C1の取引処理と同様に、複数の売手業者が発した販売情報の参照可能状態となり、購入登録可能状態となるが、ここでの購入登録は、例えば、希望する生花の”品目”及び”色”のみならず、”品種”や”等階級”等、その他の詳細な条件を特定できるようになされている。また、買手業者は、このような詳細な条件を複数の販売情報に対して特定できるようになされている。そして、このような購入登録情報は、サーバ側に送られる。また、他の買手業者も同様にして各々、自端末装置にて、複数の売手業者が発した販売情報を参照して、C1或いはC2の取引処理で購入登録する。したがって、サーバ側には、複数の売手業者が発した販売情報と、複数の買手業者が発した購入登録情報とが存在することになる。

【0049】サーバ側では、所定の成約決定アルゴリズムによる成約決定処理により、複数の売手業者が発した販売情報と、複数の買手業者が発した購入登録情報とに対して、双方の条件の折り合うものから順次成約（価格）を決定する。尚、ここでの成約決定アルゴリズムは、例えば、販売下限価格の条件を満たし、且つ、購入価格の高い順、購入情報の入力時間の早い順等により成約を決定するものである。この成約決定についての情報は、売手業者側及び買手業者側に通知される。これにより、売手業者及び買手業者は各々、自端末装置にて、成約決定について認識する。

【0050】尚、上述した成約決定アルゴリズムでは、購入希望価格の高い順や情報入力の早い順に成約決定するようにしたが、これに限らず、例えば、購入希望数量の多い順や過去の取引規模などの因子により予め決められた優先順位に従って成約決定するようにしてもよい。或いは、購入希望数量の一部でも販売残数があれば購入したいという要求をも許容して、これを優先順位決定に反映させて成約決定してもよい。したがって、例えば、購入希望価格の高い順に成約決定する場合で、同じ価格の購入情報が存在した場合、それらの中でさらに数量の多い順や、情報入力の早い順、或いは上述の購入希望数量に欠けが存在した場合の購入許可など、買手業者側の購入条件に許容範囲の広いもの、などの一部或いはこれらの組み合わせのアルゴリズムを用いるようにしてもよい。また、対象商品の条件許容度が高い（条件が緩い）場合に、（C）の取引処理へ移行し、許容度が低い（条件が厳しい）場合には、（C）の取引処理に移行しない、というようなアルゴリズムを付加するようにしてもよい。

【0051】また、売手業者が発する販売情報中に下限価格情報（販売下限価格値）を含むようにしたが、下限価格情報を”0”（ゼロ）とし、完全な販売委託方式にしてもよし、下限価格情報の代わりに別のパラメータを用いるようにしてもよい。例えば、販売最低本数の情報を用いるようにしてもよい。

【0052】また、C1及びC2の取引処理での条件入力（C2では詳細は条件入力、C1では該条件を緩和した条件入力）を、買手業者が決定して行うものとしたが、例えば、システム内で予め各々の項目（「品種」、「品目」、「色」等）及びその内容（例えば、項目「品目」であれば、「菊」、「バラ」等の内容）を設定しておき、その中から買手業者が所望する項目及びその内容（条件）を指定するようにしてもよい。具体的には例えば、取引対象商品が野菜であった場合、「品種」、「規格」のみの条件と、この「品種」、「規格」に産地・生産者名の条件とを予めテーブル等で用意しておく。また、航空チケットの場合には、フライト日と区間のみの条件と、これに航空会社名或いは具体的な便名（複数可）等の複数の条件を予め用意しておく。これにより、買手業者は、多様な条件の設定を行うことができる。

【0053】以上、生花取引システム100による（A）、（B）、及び（C）の各取引処理の流れについて説明した。

【0054】つぎに、上述したサーバ側の端末装置が有する“価格予想機能”について具体的に説明する。

【0055】この価格予測機能とは、上述したような（A）、（B）、及び（C）等の各取引において、取引対象となる生花の価格の変動を予測するための機能であり、この機能により、市場運用（管理）者は、自端末装置（サーバ側の端末装置）上で価格を容易に予測することができる。

【0056】すなわち、図10に示すように、サーバ側の端末装置において、記憶機能（DBM）には、個人別マーケット分析機能により種々のデータが記憶されると共に、取引時に発生した各種データが記憶される。このDBMに記憶された各種データを多変量解析処理等により解析し、その解析結果からモデルを生成する。そして、生成したモデルにより、そのときの市場状況に対する価格の変動等を予測する。このような価格予測は、生花の品目毎や季節等の予測条件に応じて行えるようになっている。

【0057】つぎに、上述したトップ画面（上記図4）の「複写」による処理について具体的に説明する。

【0058】「複写」による処理（複写処理）は、上述したように、売手側において、（B）の取引処理の結果、販売漏れがあった場合に行われる処理であり、この複写処理を実行することで、（B）の取引処理が（C）の取引処理に移行される。

【0059】すなわち、図11に示すように、（B）の取引処理の結果、成約された生花（成約出荷商品）と、未成約となった生花（未成約出荷商品）とが発生する。このときの商品の価格（販売価格）を“ x ”、下限価格（最低希望価格）を“ y ”とする。これらの成約出荷商品及び未成約出荷商品の各情報は、サーバ側の端末装置に送られ、そのDBMに記憶される。

【0060】売手側は、自端末装置にて、サーバ側のDBMの記憶情報から生成された、例えば、図12に示すような、未成約出荷一覧の画面を参照することで、複写処理を実行するか否かを判断し、上記図4に示した画面の「複写」を選択し指定する。そして、売手側は、複写する商品を個別に選択し、複写するものを指定する。尚、このとき、未成約商品を全て一括して指定できるようにしてもよい。また、売手側は、販売価格 x を販売価格 x' （ $x \neq x'$ ）、下限価格 y を下限価格 y' （ $y \neq y'$ ）に各々変更する指定も行うことができる。これにより、サーバ側のDBMに記憶された不成立出荷商品の情報は、価格変更も含めて、（C）の取引処理での商品の情報とされる。また、このとき、売手側が新たに商品の登録（新規登録）を、販売価格 x_1' 、下限価格を y_1' として行った場合には、これらの情報も含めて、（C）の取引処理での商品の情報とされる。

【0061】そして、売手側は、自端末装置にて、例えば、図13に示すような販売情報一覧画面により、（C）の取引処理に移行した商品、新規登録した商品、及びそれらの情報を登録した日（情報登録日）を確認する。

【0062】尚、売手業者が発する販売情報において、下限価格の代わりに、上述したような他のパラメータ（販売最低本数等）を利用した場合、そのパラメータを変更することになる。

【0063】つぎに、生花取引システム100で行える他の処理として、集統計処理について説明する。

【0064】この集統計処理は、売手側の端末装置において、上記図4に示したトップ画面の「集統計」の項目が選択され指定されたときに実行される処理である。すなわち、売手側は、自端末装置にて、トップ画面の「集統計」の項目を選択し指定する。これにより、装置には、例えば、図14に示すような集統計情報表示一覧画面が表示される。この集統計情報表示一覧画面には、今後発生する予定の取引（既に決定している取引）についての情報、具体的には、先渡し（荷渡し）の日付、生花の平均価格、最高価格、最低価格、及び総本数等の情報を含む。これらの情報は、画面上で日付け、品目、品種等の条件を指定することで、指定された条件毎の情報を表示することもできる。このような画面により、売手側は今後の予定を把握することができる。また、同様に買手側も、自端末装置にて、トップ画面（上記図3）の「集統計」の項目を指定し、種々の条件を指定することで、買手側の今後の予定を把握することができる。

【0065】つぎに、生花取引システム100が有する他の機能について説明する。

【0066】ここで、上述した（A）、（B）及び（C）の取引処理により結局残ってしまった生花（販売残商品）、すなわち現品に対して行う取引処理として、先取りや引荷等の緊急な取引処理（緊急取引処理）があ

る。そこで、例えば、引荷処理とは、販売残商品は競りの対象となるが、このとき、その販売残商品から特定のみ取り除く処理を言う。これは、緊急に生花が必要であった場合（葬儀等）等のために確保するためである。したがって、販売残商品から引荷した結果、残った商品が競りにかけられることになる。そこで、生花取引システム100は、この引荷処理及び競りにかける処理（現品販売処理）が画面上で行えるようになされている。このため、サーバ側の端末装置は、上記図2に示したアプリケーション機能としての各機能の他、例えば、図15に示すように、引荷処理を実行する引荷機能326と、引荷処理等により発生した残商品を販売するための現品販売機能327とを有している。

【0067】具体的には、まず、図16は、上述した（A）の取引処理、（B）の取引処理、及び（C）の取引処理の実行の前後或いは実行中に特定される競りの対象商品の指定乃至管理の処理を行う際の画面の流れを示したものである。尚、ここでの対象商品の指定乃至管理の処理は、引荷機能326や現品販売機能327等により実施される処理であり、先取り処理や引荷処理等の所謂緊急な取引処理の実行の前後或いは実行中に行うこともできる処理である。

【0068】上記図16において、配荷管理画面には、商品属性として”スプレー菊／2L／黄色”の生花について、残数量が20箱であり、既に決定した数量が（A）の取引処理では5箱、（B）の取引処理では10箱であることが示されている。

【0069】そこで、例えば、中卸業者等が、この配荷管理画面上で残数量20箱のうち5箱を引荷にあてようとする場合には、先ず、数量”0”の隣の四角部分をクリックする。これにより、引荷処理の入力画面に移行する。このとき、配荷管理画面で一番上段のスプレー菊について引荷を行うことになるため、商品属性はそのまま複写されることになる。そして、この入力画面において、引荷で販売する相手の買手業者であるA社を入力し、単価と数量を、例えば、販売単価100円、箱数5、として入力する。この入力画面に対して実行コマンドを入力すると、引荷処理が実行され、これにより配荷管理画面では、引荷数量が5箱となり、残数量が20箱から15箱へと減少することになる。尚、先取り処理を行う場合も、上述の引荷処理と同様である。

【0070】また、例えば、上述の引荷処理の結果の残数量15箱のうち5箱を、上述した（B）の取引処理のなかでも売手業者が指定した条件に対して自動的に適切な買手業者を決定する取引処理（タイプ2の取引処理、ここでは（B2）の取引処理と言う）にあてようとする場合には、配荷管理画面において、残数量の数字の隣の四角部分をクリックする。これにより、（B2）の取引処理の入力画面に移行する。このとき、配荷管理画面で一番上段のスプレー菊について引荷を行うことになるた

め、商品属性はそのまま複写されることになる。そして、この入力画面において、単価と数量を、例えば、90円、箱数5、として入力する。この入力画面に対して実行コマンドを入力すると、残数量15箱のうちの5箱を対象とした（B2）の取引処理が実行される。

【0071】また同様にして、残数量15箱のうちの一部を上述した（C）の取引処理にあてようとする場合には、（C）の取引処理の入力画面において、単価と数量だけでなく下限値も、例えば、85円として入力する。この入力画面に対して実行コマンドを入力すると、このとき入力した箱数が指定した下限値のものとして登録されて、（C）の取引処理が実行される。

【0072】したがって、上述のような配荷管理画面により、競りの対象商品等の指定乃至管理を行うことができる。

【0073】尚、配荷管理画面の右側には、エレクトリック・コマース（EC）の取引処理の欄が設けられており、その下部には、（B2）の取引処理及び（C）の取引処理の欄が設けられている。そして、これらの（B2）の取引処理及び（C）の取引処理の文字部分をクリックすることで、各々の取引処理の入力画面に移行し、その取引処理を開始する等を行うことができるようになされている。したがって、この画面は、種々の取引全体を管理する画面、ともいうことができる。

【0074】上述のような配荷管理画面等により行われる処理の流れについて、図17及び図18を用いて説明する。

【0075】先ず、競りの前々日（12／1）時点では実際に出荷する生花の総量（入荷量）が不明の状態にある。これは、生花が、気象や災害等の自然条件の影響を受けやすいものであるためである。このとき、上述した（A）及び（B－タイプ1）の取引処理により、卸売市場側（ディーラ：地方市場、経済連、農協、商社、農事法人、輸入業者、卸業者等）と買手側間で取引が行われる（ $x_1 = 200$ 本の取引成立）。これにより、売手側は生産計画を立て、この生産計画に基づいて、生産者側は生産調整を行う。

【0076】次に、競りの前日（12／2）には、生産者側で出荷できる生花の総量が確定し、この情報（確定情報）が売手側に連絡される。売手側が生産者側からの確定情報を受けることで、出荷量が確定する（1000本出荷確定）。この情報（確定出荷量情報）は、売手側から卸売市場側に連絡される。卸売市場側は、出荷確定された1000本のうち取引成立した $x_1 = 200$ 本を除く残り800本に対して、引荷を行う（ $x_2 = 100$ 本引荷）。この結果の残り700本に対して、更に引荷を行う必要があったものとする（ $x_2' = 50$ 本引荷）、残量は650本となる。そこで、卸売市場側は、この残量650本に対して、上述した（B－タイプ1又は2）及び（C）の取引処理により、買手1と取引を行

う ($x_3 = 500$ 本の取引成立)。したがって、この取引後の残量は150本となり、この150本が競りの対象となる。そして、これらの競りの対象商品の特定や、残商品等の管理は、上記図16に示したような配荷管理画面上での操作により行われる。

【0077】尚、ここでは、(A)、(B)、及び(C)の取引処理の結果、残った商品(現品)を更に取引することとしたが、これに限らず、(A)及び(B)の取引処理の結果、残った商品を更に取引(先渡し取引)することとしてもよい。

【0078】上述のような処理が実行される引荷機能326及び現品販売機能327により、例えば、仲卸業者と従来より取引のある業者(地方市場、経済連、農協、農事法人、商社、輸入業者、卸売業者等、従来から生産業者を持ち、従来では電話連絡等により取引を行っていた業者)も、この生花取引システム100に参加して、自端末装置上で全体の入荷量を把握しながら、引荷及び競り等を考慮した先渡し取引や現品取引等を効率的に行うことができる。

【0079】尚、上述した実施の形態では、対象商品を生花等の生鮮商品を一例として説明したが、これに限られることはない。航空チケットや他の交通機関のチケット、コンサートチケットのように、使用可能な期限が決まった商品にも適用することができる。例えば、航空チケットの場合、上述した生産者が航空会社に対応し、大手売手業者が航空会社の支店などの営業部門、或いは大手旅行会社などの販売エージェントに対応し、小口売手業者が各旅行代理店や航空チケットを扱うコンビニエンスストアなどの販売店に対応する。また、12月30日又は29日のXXX便を2席購入したい、或いは12月29日のA空港からB空港までのXXX便又はYYY便を2席購入したい等が(A)取引処理に対応し、12月29日から1月5日までのXXX便が α 円、YYY便が β 円で各々100席ずつある等の情報に基づいた取引が(B)取引処理に対応し、これらの条件に様々な広がりを持つ購入情報と販売情報を突き合わせて価格と数量の決定を行う取引が(C)取引処理に対応する。したがって、このように、航空チケット等の期限付きの商品や期日付きの商品についても、本発明は適用可能である。

【0080】また、本発明の目的は、上述した実施の形態のサーバ及び端末の機能を実現するソフトウェアのプログラムコードを記憶した記憶媒体を、システム或いは装置に供給し、そのシステム或いは装置のコンピュータ(又はCPUやMPU等)が記憶媒体に格納されたプログラムコードを読みだして実行することによっても、達成されることは言うまでもない。この場合、記憶媒体から読み出されたプログラムコード自体が上述した実施の形態の機能を実現することとなり、そのプログラムコードを記憶した記憶媒体は本発明を構成することとなる。

【0081】プログラムコードを供給するための記憶媒

体としては、ROM、フロッピーディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、CD-R、磁気テープ、不揮発性のメモ리카ード等を用いることができる。

【0082】また、コンピュータが読みだしたプログラムコードを実行することにより、上述した実施の形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示に基づき、コンピュータ上で稼動しているOS等が実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0083】さらに、記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータに挿入された拡張機能ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに書き込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づき、その機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるCPUなどが実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって上述した実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0084】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、所謂先渡し取引をネットワーク上で可能にし、今迄にない販売及び調達の手続きを売手側及び買手側に与えることができるようになる。このため、従来にない効率的な商品取引を行うことができる。具体的には、商品の売買の取引をシステム化して、買手側が発する注文情報(調達希望する商品の品目や種類、価格等)に基づく予約相対取引処理、売手側が発する販売情報(販売希望する商品の品目や種類、価格等)に基づく予約相対取引処理、及び複数の注文情報と複数の販売情報を同時に双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引処理を、端末装置の画面上で行えるようにした。また、買手側は、複数の売手が発した販売情報に対して、それに含まれる情報のうち任意の情報を取引条件として特定できるようにした。例えば、品目を特定、或いは、品目と共に種類までを特定できるようにした。さらに、上記各取引処理の実行により発生した販売残商品の取引、或いは、先取りや引荷等の緊急のニーズに基づき発生した取引(緊急取引)についても、端末装置の画面上で行えるようにした。このような構成とすることで、少なくとも次のような効果が得られる。

【0085】(1)買手側は、卸売市場等に出向く必要がなく、自端末装置にて、希望する商品が販売されているかを容易に把握することができ、希望する商品を容易に仕入れることができる。また、事前にこれを行うことができる。これにより、調達計画を立てることができる。

【0086】(2)売手側は、自端末装置にて、販売する商品に買手がつくか、どのくらいの量を販売できるかな等を事前に把握することができる。これにより、販売計

画を立てることができるため、無駄な商品の発生も抑えることができ、特に、ある期間を過ぎると価値が無くなる生花等においては、その商品の鮮度保持も可能となる。また、大量の商品を多様な手段で販売することが可能となると共に、販売する商品の流れの一元管理が可能となり、大量の商品を効率的に販売する必要のある業者における業務効率を飛躍的に向上させることができる。例えば、各取引処理後に発生した販売残商品に対して引荷を行い、その引荷分を除いた商品から競り対象となる商品を事前に予測することもできる。これにより、全体の入荷量を把握しながら、引荷及び競り等を考慮した先渡し取引や現品取引等を効率的に行うことができる。

【0087】（３）買手側は、自端末装置にて、大量の商品を希望する場合であっても、容易に品揃えすることができる。

【0088】（４）売手側は、販売計画を立てることができるため、生産者側もそれに従って、生産計画を立てることができる。

【0089】（５）商品の出荷前に売手側と買手側間でその商品を取引を行うことができる。

【0090】したがって、本発明によれば、計画的な商品の生産及び販売を行うことができ、また、計画的な商品の調達も行うことができ、これにより、大量な商品を競り等の現品販売を含む多様な手段で販売する場合であっても、効率的な商品の売買取引を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明に係る商品取引システムを適用した生花取引システムの構成を示すブロック図である。

【図２】上記生花取引システムの各業者側及びサーバ側の端末装置の内部構成を示すブロック図である。

【図３】買手側のトップ画面を説明するための図である。

【図４】売手側のトップ画面を説明するための図である。

【図５】注文情報に基づく予約相対取引処理を説明するための図である。

【図６】上記取引処理において、注文情報一覧画面を説明するための図である。

【図７】販売情報に基づく予約相対取引処理を説明する

ための図である。

【図８】上記取引処理において、販売（出荷）情報一覧画面を説明するための図である。

【図９】上記取引処理において、売手側が発した販売情報の画面を説明するための図である。

【図１０】販売価格予測機能を説明するための図である。

【図１１】複写処理を説明するための図である。

【図１２】上記複写処理において、未成約出荷一覧画面を説明するための図である。

【図１３】上記複写処理において、販売情報一覧画面を説明するための図である。

【図１４】集統計処理において、集統計情報表示一覧画面を説明するための図である。

【図１５】上記サーバ側の端末装置の引荷機能及び現品販売機能を説明するための図である。

【図１６】引荷等の指定乃至管理処理を説明するための図である。

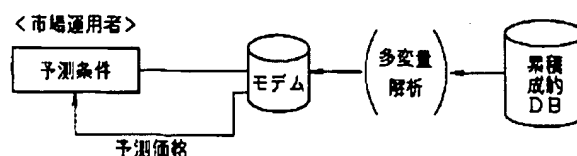
【図１７】上記引荷機能及び現品販売機能により実行される引荷処理を説明するための図である。

【図１８】上記引荷処理における商品の流れを説明するための図である。

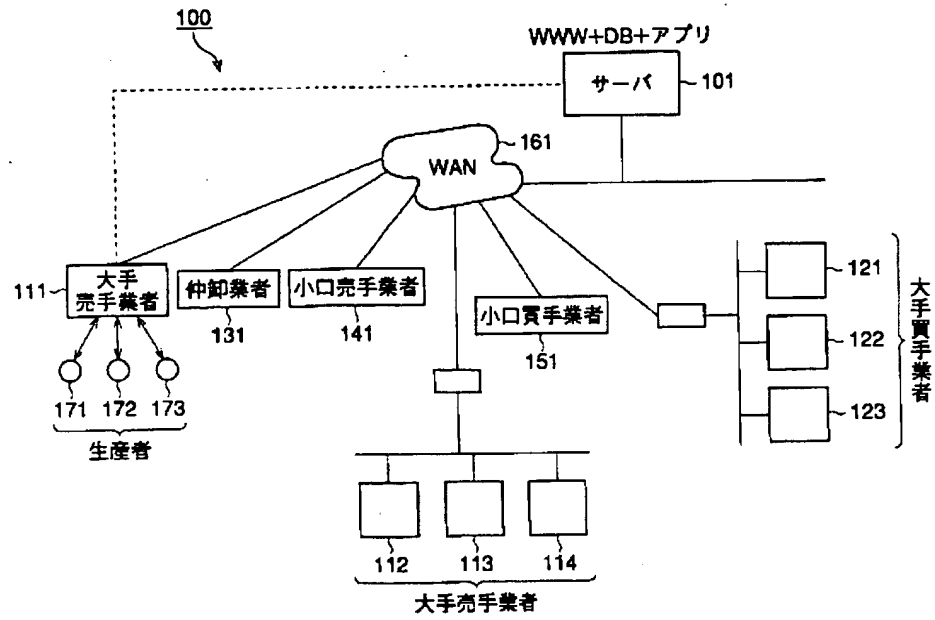
【符号の説明】

- 300 生花取引システムのサーバ側の端末装置
- 310 情報受信配信機能
- 321 取引処理及び価格形成機能
- 322 価格予想機能
- 323 システム運用管理機能
- 324 個人別マーケット分析機能
- 325 個人別データ配信管理機能
- 326 引荷機能
- 327 現品販売機能
- 330 記憶機能（データベースメモリ）
- 400 生花取引システムの業者側の端末装置
- 410 情報受信配信機能
- 420 インターフェース（I/F）機能
- 431 自己勘定管理機能
- 432 連携機能
- 440 記憶機能（データベースメモリ）

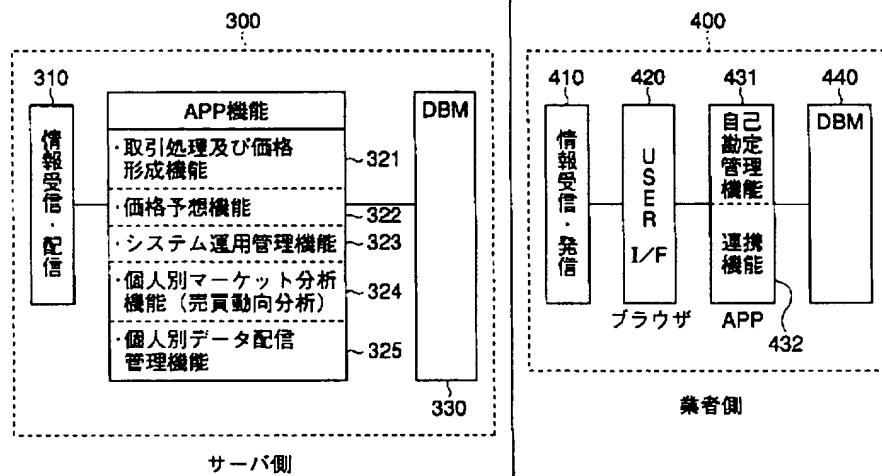
【図１０】



【図1】



【図2】



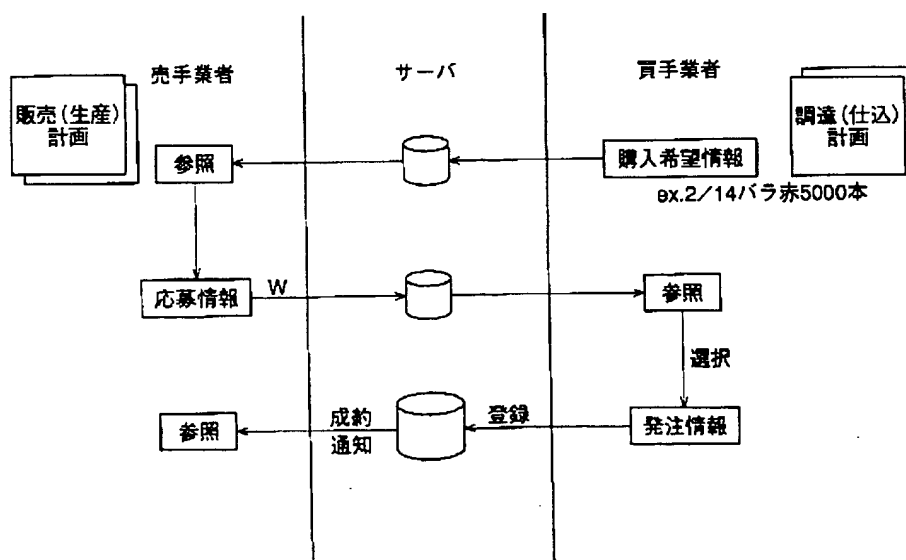
【図3】

注文	予約	一般I	一般II	成約・着荷	集統計	お知らせ	終了
----	----	-----	------	-------	-----	------	----

【図4】

注文	予約	複写	一般	成約・着荷	集統計	お知らせ	終了
----	----	----	----	-------	-----	------	----

【図5】



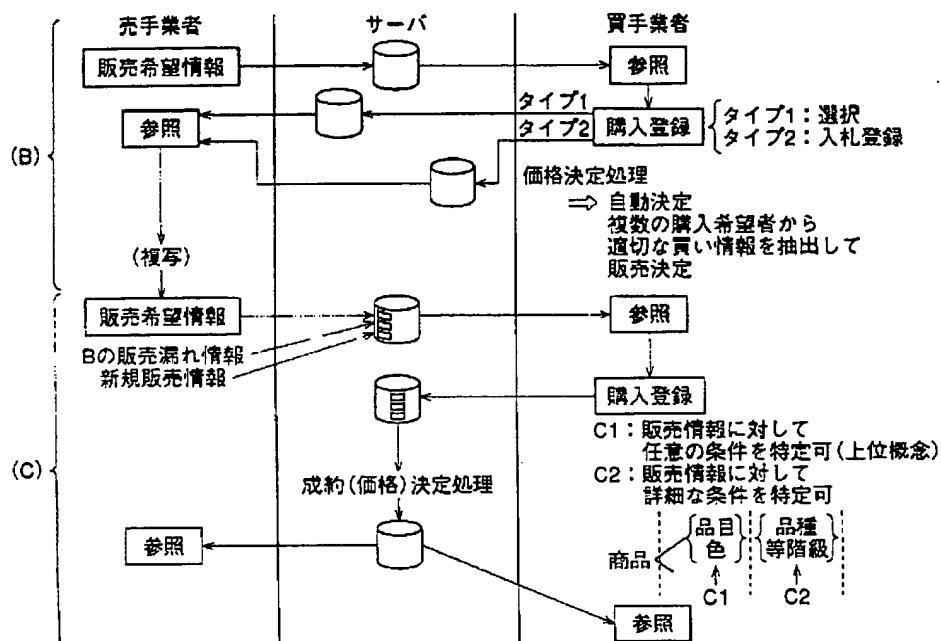
注文情報一覧画面

新規変更 << < > >> 削除

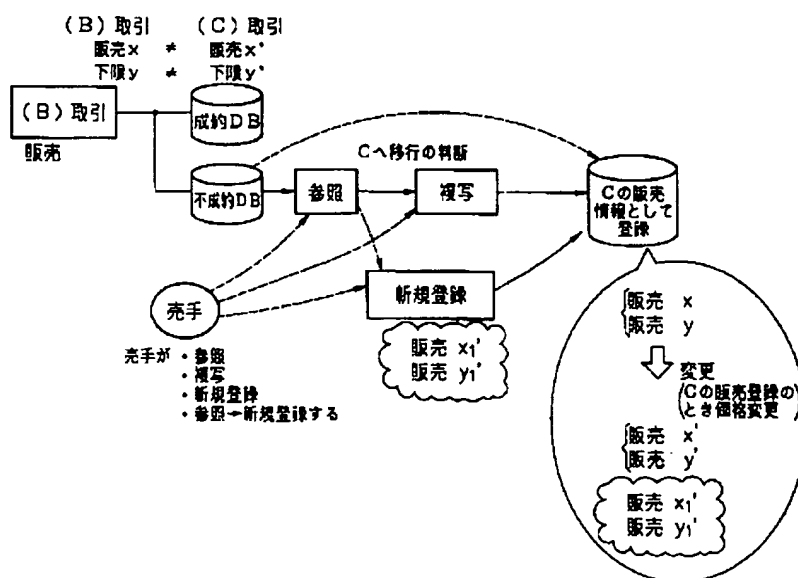
68は検索しました。1-20を表示しています。合計本数: 3,103,680本 未注文合計本数: 2,959,740本 合計金額: 309,905,900円

出	発注日	品目	品種	色	単位	未注文	総本数	希望 Y	cm	g	箱付	切開	締切日	注文番号	備考
<input type="checkbox"/>	97/07/28	ガーベラ スタンダード	リスム ガーベラ (顔色)	オレンジ	2L	100	100	23	0	15			97/07/28	0000002575	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	キク 小菊	コギク (白)	白	特 級	200	200	30	0	15			97/07/28	0000002521	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	キク 小菊	コギク (キイロ・クリーム)	黄	特 級	600	600	35	0	15			97/07/28	0000002388	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	キク 小菊	コギク [ソノタ]	その他	特 級	400	400	30	0	15			97/07/28	0000002394	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	キク 大輪	アサガ	白	秀 L	1,200	1,200	50	0	15			97/07/28	0000002524	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	スターチス	ソビア	複色	特 L	100	100	40	0	15			97/07/28	0000002366	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	スターチス	クリスタルイエロー・チース	黄	秀 L	200	200	45	0	15			97/07/28	0000002338	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	スターチス	フラッシュピンク スターチス	ピンク	秀 L	300	300	45	0	15			97/07/28	0000002343	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	ソリダゴ			A L	140	140	25	0	15			97/07/28	0000002558	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	ダイアンサス 姫子	ヨウキヒ	ピンク	2L	100	100	30	0	15			97/07/28	0000002301	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの浜	複色ブルー	A 2L	20	20	180	0	15			97/07/28	0000002386	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの浜	黄	A 2L	30	30	150	0	15			97/07/28	0000002394	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの浜	複色ブルー	2L	180	180	140	0	15			97/07/28	0000002439	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの浜	複色ピンク	2L	80	80	160	0	15			97/07/25	0000002432	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの浜	複色ピンク	L	150	150	100	0	15			97/07/28	0000002443	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの浜	複色ピンク	2L	20	20	160	0	15			97/07/28	0000002436	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	バラ スプレー	ブライディングジョイ	オレンジ	L	100	100	40	0	15			97/07/28	0000002288	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	バラ スプレー	ファンタジースプレー・バラ	淡ピンク	M	100	100	50	0	15			97/07/28	0000002282	
<input type="checkbox"/>	97/07/28	フリージア 一重	アラジン	黄	秀 L	200	200	10	0	15			97/07/28	0000002305	
<input type="checkbox"/>	97/08/04	ガーベラ スタンダード	シャンパン・ニー	ピンク	2L	300	300	28	0	15			97/08/02	0000002873	

検索 条件取消 新規



【图 1 1】



出荷情報一覧画面

新規 変更 削除

8件検索しました。1-18を表示しています。合計本数：121,550本 合計金額：77,820,000円 現合計本数：177,840本 現合計金額：84,402,500円

品目	品名	色	単位	価格	生産者名	入数	通数	現通数	現位	希望V	cm	給付
97/09/01	スターチス	紺	箱	秀	北海道	100	100	100	本	100	99	
97/09/01	スターチス	紺	箱	秀	北海道	100	100	100	本	100	99	
97/09/01	デルフィニウム ベラドンナ系	通ブルー	箱	秀	岩手県	100	100	100	本	100	100	
97/09/02	カーネーション スプレー	淡ピンク	箱	秀	北海道	100	100	100	本	100	100	
97/09/02	キク 大輪	白	箱	秀	北海道	100	100	100	本	100	100	
97/10/10	シュコンアスター 孔雀アスター	白	箱	秀	北海道	100	100	90	本	100	100	
97/10/10	スターチス ハイブリッド	白	箱	秀	宮崎県	10	5	4	本	100	100	3
97/10/10	ヒマワリ	紺	箱	秀	北海道	100	100	95	本	100	99	1
97/10/31	ヒマワリ	オレンジ	箱	秀	岩手県	100	100	100	本	100	100	2
97/10/31	ヒマワリ	オレンジ	箱	秀	岩手県	100	100	100	本	100	100	2
97/12/01	キク 大輪	黄	箱2L	秀	愛知県	100	30	25	本	200	85	80
97/12/02	キク 大輪	黄	箱2L	秀	愛知県	100	30	25	本	190	80	80
97/12/02	スターチス	紺	箱2L	秀	和歌山県	100	10	8	本	65,120	80	
97/12/02	スターチス	紺	箱2L	秀	北海道	100	85	85	本	70	80	
97/12/02	デルフィニウム ベラドンナ系	通ブルー	箱2L	秀	北海道	50	10	10	本	150	80	
97/12/02	ヒマワリ	未定	箱	秀	岩手県	50	10	10	本	50	80	
97/12/03	キク 大輪	黄	箱2L	秀	愛知県	100	50	10	本	95	80	
97/12/04	キク 大輪	黄	箱2L	秀	愛知県	100	100	100	本	100	80	

出荷情報検索画面

検索 条件取消 新規

出荷日 ~ 情報登録日
 品目 色 品種

不成熟出荷情報一覧画面

複写 << < > >>

72件検索しました。61-72を表示しています。合計本数:102,150本 合計金額:126,203,380円 残合計本数:78,060本 残合計金額:124,749,830円

出荷日	品目	品種	色	年産級	産地	生産者名	入数	箱数	残箱数	単位	希望Y	cm	精付	切前	出荷番号	備考
97/07/28	ユリ 鉄砲百合	糸 (のぞみ)	白	L	長野県		100	10	8	本	25	100	1	1	0000000024	一般
97/07/28	ユリ 鉄砲百合	糸 (のぞみ)	白	2L	長野県		100	15	15	本	80	100	1	1	0000000025	
97/08/04	キク スプレー菊	アルプス	白	1級	愛知県		100	3	2	本	80	90			0000000266	
97/08/04	キク スプレー菊	トウアーマリン SPギク	ピンク	特級	愛知県		100	3	3	本	80	90			0000002271	
97/08/04	キク スプレー菊	トウアーマリン SPギク	ピンク	1級	愛知県		100	3	1	本	65	90			0000002273	
97/08/04	キク 大輪	精雲	白	茶L	愛知県		200	30	28	本	70	90			0000002245	
97/08/04	キク 大輪	精雲	白	茶M	愛知県		200	30	30	本	65	90			0000002249	
97/08/04	キク 大輪	精雲	白	1級	長野県		100	30	30	本	70	90			0000002254	
97/08/04	キク 大輪	精雲	白	2級	長野県		100	30	10	本	90	90			0000002256	
97/08/04	キク 大輪	サマーイエロー	黄	特級	長野県		100	30	27	本	70	90			0000002259	
97/08/04	キク 大輪	サマーイエロー	黄	1級	長野県		100	30	20	本	60	90			0000002261	
97/08/04	キク 大輪	サマーイエロー	黄	2級	長野県		100	50	50	本	55	90			0000002262	

不成熟出荷情報検索画面

検索 条件取消

○出荷日 ○情報登録日
○品目 ○品種 ○色
○生産者等級 ○規格 (cm)

○生産者名 ○出荷番号

販売情報一覧画面

30件検索しました。21-30を表示しています。合計本数：90,400本 合計金額：7,479,500円

新規 変更 削除

選	発注日	品目	品名	色	規格	産地	生産者名	入数	箱数	総本数	単位	希望M	下級M	cm	g	梱付	切前
<input type="checkbox"/>	97/08/08	キク 大輪	積盛	白	秀	北海道		160	100	16,000	本	100	50	100			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	キク スプレー類	アルプス	白	秀	北海道		160	50	8,000	本	150	100	100			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	キク スプレー	腰玉	グリーン	1級	愛知県		100	11	1,100	本	65	65	80			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	キク スプレー類	バイキング	黄	特級	愛知県		100	13	1,300	本	80	80	90			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	バラ	ノブレス	未定	特級	長野県		100	27	2,700	本	70	70	90			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	バラ	ノブレス	未定	1級	愛知県		100	12	1,200	本	60	60	90			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	キク スプレー	腰玉	グリーン	1級	愛知県		100	11	1,100	本	65	65	90			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道		100	5	500	本	100	100	100			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道		100	5	500	本	100	100	100			
<input type="checkbox"/>	97/08/08	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀4L	北海道		100	100	10,000	本	100	100	100			

販売情報検索画面

検索 条件取得 新規

☐ 発注日 ☐ 情報登録日
☐ 品目 ☐ 品種 ☐ 色
☐ 生産者/規格 ☐ 規格 (cm) ☐ 生産者名 ☐ 販売番号

集統計情報表示一覧画面

集統計開始日：97/11/1

日付	平均価格	最高価格	最低価格	総本数	日付	平均価格	最高価格	最低価格	総本数
97/11/01	0	0	0	0	97/11/17	0	0	0	0
97/11/02	0	0	0	0	97/11/18	0	0	0	0
97/11/03	0	0	0	0	97/11/19	0	0	0	0
97/11/04	0	0	0	0	97/11/20	0	0	0	0
97/11/05	0	0	0	0	97/11/21	0	0	0	0
97/11/06	0	0	0	0	97/11/22	0	0	0	0
97/11/07	0	0	0	0	97/11/23	0	0	0	0
97/11/08	0	0	0	0	97/11/24	0	0	0	0
97/11/09	0	0	0	0	97/11/25	0	0	0	0
97/11/10	0	0	0	0	97/11/26	0	0	0	0
97/11/11	0	0	0	0	97/11/27	0	0	0	0
97/11/12	115	123	100	1,270	97/11/28	0	0	0	0
97/11/13	0	0	0	0	97/11/29	0	0	0	0
97/11/14	0	0	0	0	97/11/30	0	0	0	0
97/11/15	0	0	0	0	97/12/02	0	0	0	0
97/11/16	0	0	0	0					

集統計情報検索画面

● 出荷日 97 年 11 月 1 日

● 品目 キク 大輪菊

○ 生産者等階級

○ 産地

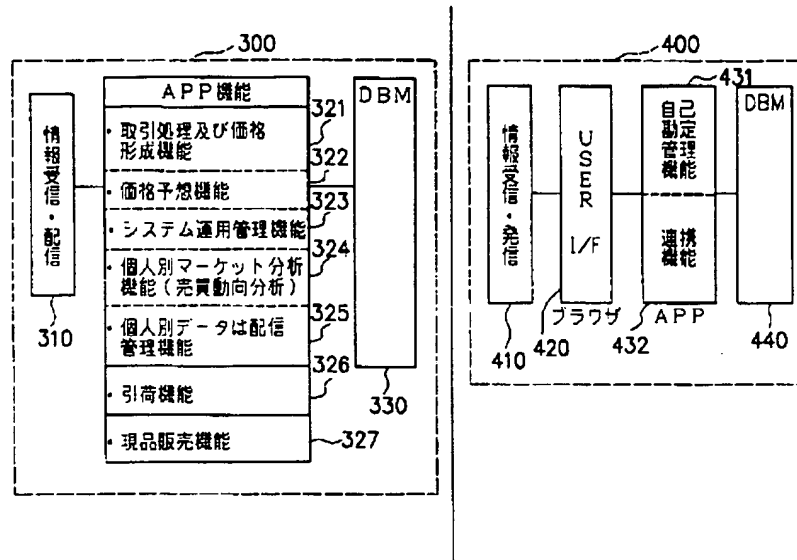
○ 品種

● 表示形態 表

● 表示区分 日別

○ 色

【図15】



【図16】

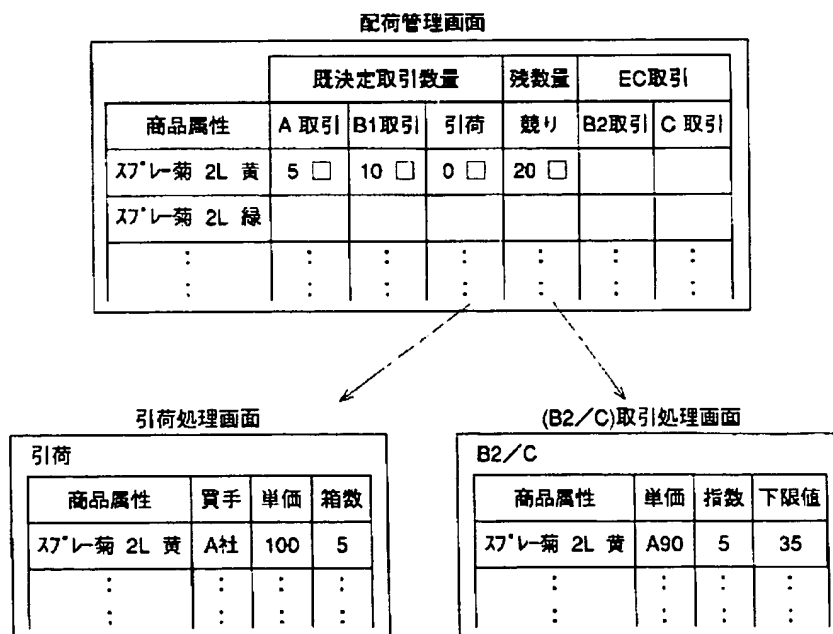


Figure 1: A timeline and a sequence diagram illustrating the information flow for a flower delivery business.

Timeline:

- 12/1 前々日
- 12/2 前日
- 12/3 せり

Sequence Diagram:

Participants: 生産者 (Producer), 売手(農協) (Wholesaler/Co-op), 市場 (Market), 買手 (Buyer).

(i) 12/1 前々日: 生産者 → hearing → 生産計画 → 売手(農協) → tel → ディーラー (A, B (タイプ1), 200本 (すでに売れた)) → 買手.

(ii) 12/2 前日: 生産者 → 午前中、花を切る → 確定情報 → Fax, Tel → 確定出荷量 (1000本) → 売手(農協) → FAX → ディーラー (A, B (タイプ1), 500本) → 買手.

(iii) 12/3 せり: 生産者 → 引荷の取引 → 売手(農協) → ディーラー (A, B (タイプ1), 150本 (緊急品)) → 買手.

(iv) 12/3 せり: 買手 → せり (150本) → 市場.

	入荷量	A, B ₁ (i)	引 荷 (iii)	残りせり (iv)	B ₂ , C (ii)
せり前々日 (12/1)	不明	X ₁ (200本)			
せり前日 (12/2)	1000本	X ₁ (200)		1000-X ₁ (800)	
		X ₁ (200)	X ₂ (100)	1000-X ₁ -X ₂ (700)	
		X ₁ (200)	X ₂ (50)	1000-X ₁ -X ₂ -X ₂ (650)	X ₃ (500)
せり当日 (12/3)		X ₁ (200)		1000-X ₁ -X ₂ -X ₂ -X ₃ (150)	せりに必要な数量を決める

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

Bibliography.

- (19) [Country of Issue] Japan Patent Office (JP)
- (12) [Official Gazette Type] Open patent official report (A)
- (11) [Publication No.] JP, 11-232354, A.
- (43) [Date of Publication] August 27, Heisei 11 (1999).
- (54) [Title of the Invention] Commodity transaction equipment, a commodity transaction system, and a storage.
- (51) [International Patent Classification (6th Edition)]

G06F 17/60
19/00

[FI]

G06F 15/21 330
15/24
15/28 B

[Request for Examination] Un-asking.

[The number of claims] 11.

[Mode of Application] OL.

[Number of Pages] 22.

- (21) [Filing Number] Japanese Patent Application No. 10-337421.
- (22) [Filing Date] November 27, Heisei 10 (1998).
- (31) [Priority Document Number] Japanese Patent Application No. 9-337545.
- (32) [Priority Date] Common 9 (1997) December 8.
- (33) [Country Declaring Priority] Japan (JP)
- (71) [Applicant]

[Identification Number] 000006655.

[Name] NIPPON STEEL CORP.

[Address] 2-6-3, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo.

(72) [Inventor(s)]

[Name] Takekuma Toshiya.

[Address] 2-6-3, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo Inside of NIPPON STEEL CORP.

(74) [Attorney]

[Patent Attorney]

[Name] Kokubu Takayoshi.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

Summary.

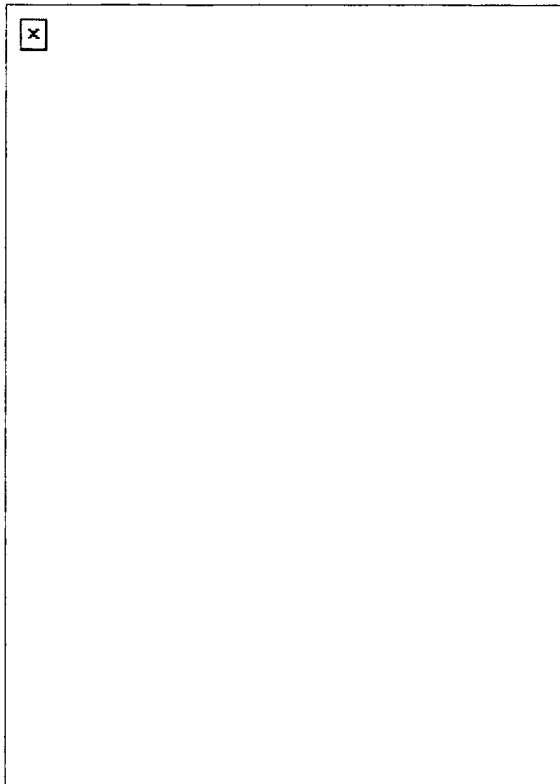
(57) [Abstract]

[Technical problem] Even if it is the case where a lot of goods are sold with various meanses including thing sale of an auction market etc., the commodity transaction system which enables dealing dealings of efficient goods is offered by enabling planned production and planned sale of goods, and supply of planned goods.

[Means for Solution] Each terminal unit by the side of a buyer and a seller is processing of the reservation negotiated transaction based on the purchase information which is carrying out two way communication to a host, and a buyer side emits. ** carry out processing of the dealings for sale by processing of the dealings which make a conclusion decision one by one from that with which processing of the reservation negotiated transaction based on the selling information which a seller side emits, two or more above-mentioned purchase information, and two or more above-mentioned selling information are compared with, and both conditions compromise, the processing of the dealings to selling ***** generated in execution of each

dealings processing, or each above-mentioned dealings processing carries out as an execute permission.

[Translation done.]



[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] At least one terminal unit of two or more above-mentioned terminal units in the system which determines conclusion of dealing of goods based on the selling information and purchase information information for dealing dealings of the goods outputted from two or more terminal units which are characterized by providing the following. The 1st dealings processing means which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned purchase information. The 2nd dealings processing means which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned selling information. The 3rd dealings processing means which processes the dealings which compare two or more above-mentioned purchase information and two or more above-mentioned selling information, and make a conclusion decision one by one from that with which both conditions compromise. above-mentioned the 1- processing of the dealings to selling ***** of the 3rd dealings processing means generated in execution [which] at least, or above-mentioned the 1- the 4th dealings processing means which processes dealings for sale by the 3rd dealings processing means

[Claim 2] the dealings processing means of the above 4th -- above-mentioned the 1- the commodity transaction equipment according to claim 1 characterized by including a means to perform urgent dealings processing to the above-mentioned selling ***** during the dealings processing by the 3rd dealings processing means, or after processing

[Claim 3] the dealings processing means of the above 4th -- above-mentioned the 1- the commodity transaction equipment according to claim 2 characterized by including a means to perform the specification or management of the target product of an auction market specified before and after execution of the dealings processing or the above-mentioned urgent dealings processing by the 3rd dealings processing means, or during execution

[Claim 4] The dealings processing means of the above 4th is commodity transaction equipment according to claim 1 characterized by processing the dealings to selling ***** generated in execution of the above 1st and the 2nd dealings processing means, or selling ***** generated in execution of the dealings processing means of the above 3rd.

[Claim 5] The dealings means of the above 3rd is commodity transaction equipment according to claim 1 characterized by having a specific means to specify the information that the information about the goods contained in the above-mentioned selling information is arbitrary, as trading conditions.

[Claim 6] Commodity transaction equipment according to claim 1 characterized by having the copy means which makes the selling information on the non-concluded goods generated with the dealings means of the above 2nd the above-mentioned selling information on the dealings means of the above 3rd.

[Claim 7] Commodity transaction equipment according to claim 1 characterized by having a

display means to have an icon function for performing each dealings processing.

[Claim 8] The above-mentioned goods are commodity transaction equipment according to claim 1 characterized by being what value is lost after the period progress assumed for every goods, or decreases.

[Claim 9] It is the commodity transaction system which is a commodity transaction system which determines conclusion of dealing of goods from the selling information and purchase information for dealing dealings of the goods outputted from two or more terminal units, and is characterized by at least one terminal unit of two or more above-mentioned terminal units being commodity transaction equipment given in any of claims 1-8 they are.

[Claim 10] The commodity transaction system which determines conclusion of dealing of goods from the selling information and purchase information for dealing dealings of the goods outputted from two or more above-mentioned terminal units because two or more terminal units characterized by providing the following and a host do two way communication. The above-mentioned terminal unit is 1st dealings processing facility which processes the reservation negotiated transaction based on [carry out a screen display of the sent information by browser ability, output information according to the operation from a user performed based on the information on the screen, and] the above-mentioned purchase information in the above-mentioned host. The 2nd dealings processing facility which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned selling information. The 3rd dealings processing facility which processes the dealings which compare two or more above-mentioned purchase information and two or more above-mentioned selling information, and make a conclusion decision one by one from that with which both conditions compromise. above-mentioned the 1- processing of the dealings to selling ***** of the 3rd dealings processing facility generated in execution [which] at least, or above-mentioned the 1- the 4th dealings processing facility which processes dealings for sale by the 3rd dealings processing facility

[Claim 11] The storage which stored the program which performs the dealings processing step for determining conclusion of dealing of goods based on the selling information and purchase information information for dealing dealings of the goods outputted from two or more terminal units which are characterized by providing the following. The above-mentioned dealings processing step is the 1st dealings processing step which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned purchase information. The 2nd dealings processing step which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned selling information. The 3rd dealings processing step which processes the dealings which compare two or more above-mentioned purchase information and two or more above-mentioned selling information, and make a conclusion decision one by one from that with which both conditions compromise. above-mentioned the 1- processing of the dealings to selling ***** of the 3rd dealings processing step generated in execution [which] at least, or

above-mentioned the 1- the 4th dealings processing step which processes dealings for sale by the 3rd dealings processing step

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] service goods, such as short fresh goods of the life cycle of a flowering plant, garden stuff, etc. and a ticket with the term of validity, and a use day should restrict this invention -- it is related with the storage which stored the processing step for conducting the commodity transaction equipment used for dealing dealings of the various goods which decrease in number or goods value will be lost like a ***** ticket, if a certain period passes, a commodity transaction system, and these dealings possible [read-out of a computer]

[0002]

[Description of the Prior Art] For example, dealings of selling and buying of flower arrangement are conducted in the wholesale market. That is, it goes to a site, a seller contractor observes the actual thing actually sold, and a buyer contractor grasps what flower arrangement is sold how much. And when the flower arrangement to wish is sold, dealings including the seller, price, etc. are conducted. Thus, a buyer contractor supplies the flower arrangement to wish.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, at the former, there was nothing that systematized dealing dealings of goods, such as flower arrangement which was mentioned above. For this reason, there were the following problems.

[0004] (1) Circulation of dealing dealings of goods is complicated. Moreover, although it is

necessary to actually go to sites (the wholesale market, wholesale company, etc.), and to go to them and the goods to wish to have should just be sold at this time in order to obtain the goods to wish to have, a buyer contractor will become useless when not sold. Since especially goods, such as flower arrangement, are what is easy to be influenced of natural conditions, such as the weather and a calamity, they have plentifully the case where the thing of a schedule is not sold to as planned. Therefore, for a buyer contractor, it cannot become claptrap stocking in many cases, and a procurement plan cannot be formed.

[0005] (2) Although a seller contractor sells goods in the wholesale market, it cannot know in advance whether a buyer is attached to the goods, or what amount it can finish judging, and a selling plan cannot be formed. Moreover, although the part which sold further goods excluding a part for **** from the selling *****, and remained about the goods (selling *****, i.e., the thing) which it was not able to finish judging as a result of the sale, for example will be applied to an auction market Trading in such selling ***** in consideration of **** or an auction market It is very hard to form a plan, and the need of lowering a price comes out, so that the damage is serious like flower arrangement which the candidate for selling mentioned above especially in order for **** after receipt of goods, auction market preparation, and auction to receive a damage, when a certain period passes, and it is the goods with which quality deteriorates. In selling a lot of goods especially, the damage received that much becomes large.

[0006] (3) although a buyer contractor wishes to have two or more kinds of goods in many cases in large quantities, if it does not actually go to the wholesale market, the goods to wish to have are sold -- moreover, it cannot know in advance that it is sold in large quantities etc. For this reason, planned purchase cannot be carried out. Moreover, when it is going to purchase goods in large quantities, the need of the wholesale market will be tight and a price will be lifted personally.

[0007] (4) Since a seller contractor cannot form a selling plan, a producer side cannot form production planning, either.

[0008] Then, this invention is having accomplished in order to remove the above-mentioned fault, and enabling planned production and planned sale of goods, and supply of planned goods. Even if it is the case where a lot of goods are sold with various meanses including thing sale of an auction market etc., it aims at offering the storage which stored the processing step for conducting the commodity transaction equipment which enables dealing dealings of efficient goods, a commodity transaction system, and these dealings possible [read-out of a computer].

[0009]

[Means for Solving the Problem] It is based on the selling information and purchase information information for dealing dealings of the goods with which the 1st invention is outputted to the bottom of this purpose from two or more terminal units. The 1st dealings

processing means which is at least one terminal unit of two or more above-mentioned terminal units in the system which determines conclusion of dealing of goods, and processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned purchase information, The 2nd dealings processing means which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned selling information, The 3rd dealings processing means which processes the dealings which compare two or more above-mentioned purchase information and two or more above-mentioned selling information, and make a conclusion decision one by one from that with which both conditions compromise, above-mentioned the 1- processing of the dealings to selling ***** of the 3rd dealings processing means generated in execution [which] at least, or above-mentioned the 1- it is characterized by having the 4th dealings processing means which processes dealings for sale by the 3rd dealings processing means [0010] the 2nd invention -- the 1st above-mentioned invention -- setting -- the dealings processing means of the above 4th -- above-mentioned the 1- it carries out including a means to perform urgent dealings processing to the above-mentioned selling ***** during the dealings processing by the 3rd dealings processing means, or after processing as the feature [0011] invention of the 3rd -- the above-mentioned invention of the 2nd -- setting -- the dealings processing means of the above 4th -- above-mentioned the 1- it carries out including a means to perform the specification or management of the target product of an auction market specified before and after execution of the dealings processing or the above-mentioned urgent dealings processing by the 3rd dealings processing means, or during execution as the feature [0012] The 4th invention carries out processing the dealings to selling ***** generated in execution of the above 1st and the 2nd dealings processing means, or selling ***** generated in execution of the dealings processing means of the above 3rd as the feature in the dealings processing means of the above 4th in the 1st above-mentioned invention.

[0013] 5th invention is characterized by equipping the dealings means of the above 3rd with a specific means to specify the information that the information about the goods contained in the above-mentioned selling information is arbitrary, as trading conditions in the 1st above-mentioned invention.

[0014] 6th invention is characterized by having the copy means which makes the selling information on the non-concluded goods generated with the dealings means of the above 2nd the above-mentioned selling information on the dealings means of the above 3rd in the 1st above-mentioned invention.

[0015] 7th invention is characterized by having a display means to have an icon function for performing each dealings processing in the 1st above-mentioned invention.

[0016] Invention of the octavus is characterized by the above-mentioned goods being what value is lost after the period progress assumed for every goods, or decreases in the 1st above-mentioned invention.

[0017] The 9th invention is a commodity transaction system which determines conclusion of dealing of goods from the selling information and purchase information for dealing dealings of the goods outputted from two or more terminal units, and at least one terminal unit of two or more above-mentioned terminal units is characterized by being commodity transaction equipment given in any of claims 1-8 they are.

[0018] The 10th invention is that two or more terminal units and hosts do two way communication, and it is the commodity transaction system which determines conclusion of dealing of goods from the selling information and purchase information for dealing dealings of the goods outputted from two or more above-mentioned terminal units. The above-mentioned terminal unit carries out a screen display of the sent information by browser ability, and information is outputted according to the operation from a user performed based on the information on the screen. the above-mentioned host The 1st dealings processing facility which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned purchase information, The 2nd dealings processing facility which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned selling information, The 3rd dealings processing facility which processes the dealings which compare two or more above-mentioned purchase information and two or more above-mentioned selling information, and make a conclusion decision one by one from that with which both conditions compromise, above-mentioned the 1- processing of the dealings to selling ***** of the 3rd dealings processing facility generated in execution [which] at least, or above-mentioned the 1- it is characterized by having the 4th dealings processing facility which processes dealings for sale by the 3rd dealings processing facility

[0019] The 11th invention is based on the selling information and purchase information information for dealing dealings of the goods outputted from two or more terminal units. It is the storage which stored the program which performs the dealings processing step for determining conclusion of dealing of goods. the above-mentioned dealings processing step The 1st dealings processing step which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned purchase information, The 2nd dealings processing step which processes the reservation negotiated transaction based on the above-mentioned selling information, The 3rd dealings processing step which processes the dealings which compare two or more above-mentioned purchase information and two or more above-mentioned selling information, and make a conclusion decision one by one from that with which both conditions compromise, above-mentioned the 1- processing of the dealings to selling ***** of the 3rd dealings processing step generated in execution [which] at least, or above-mentioned the 1- it is characterized by including the 4th dealings processing step which processes dealings for sale by the 3rd dealings processing step

[0020]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained using a drawing.

[0021] The commodity transaction system concerning this invention is applied to the flower arrangement trading system 100 as shown in drawing 1 .

[0022] In the flower arrangement trading system 100, as shown in above-mentioned drawing 1 , two or more terminal unit [by the side of the server which performs commercial-scene management of flower arrangement] 101, and seller contractor side reaches terminal unit 111-114, two or more 141 and buyer contractor side reaches terminal unit 121-123, and the terminal unit 131 by the side of 151 and an inside wholesaler is considering as the composition mutually connected possible [communication] through WAN161.

[0023] Among two or more seller contractors, the major dealer (major company seller) and the contractor (petty seller) of a small sum shall also be contained here, and the major dealer (major company buyer) and the contractor (petty buyer) of a small sum shall also be contained also in two or more buyer contractors. And the processing program of a central processing unit (CPU), a keyboard, a mouse, a drop, a communications apparatus, and this system consists of a personal computer (personal computer) equipped with the memory stored beforehand, and each terminal unit by the side of a server, a seller contractor, a buyer contractor, and an inside wholesaler is reading the processing program of this memory by CPU, and performing it, and is made as [perform / various processings mentioned later].

[0024] In addition, each terminal unit by the side of a server, a seller contractor, a buyer contractor, and an inside wholesaler applies the commodity transaction equipment concerning this invention. Moreover, although considered as the connection composition by the side of the server through WAN161, and each contractor here, the connection composition of not only this but a host computer and a terminal unit may be used, and the connection composition of a server side and a client side may be used. Furthermore, the terminal units 111-114 by the side of two or more seller contractors and the terminal units 121-123 by the side of two or more buyer contractors are good also as composition separately connected the server side through WAN161. Moreover, 171-173 in above-mentioned drawing 1 are a producer, and in the macrochiria seller contractor 111, it does not connect by communication but they are made as [connect / by the telephone, facsimile, etc.].

[0025] The dealings between each contractor based on the information on the goods which generate the above flower arrangement trading systems 100 from a buyer side (dealings based on ordering information), The dealings between each contractor based on the information on the goods generated from a seller side (dealings based on selling information), And dealing dealings of flower arrangement including the dealings between two or more contractors of each based on the ordering information generated from two or more buyer side, and the selling information generated from two or more seller side (dealings based on two or

more ordering information and two or more selling information) It is made as [carry / on the terminal unit by the side of each contractor (participant) who has joined the flower arrangement trading system 100].

[0026] In addition, in "the information on goods" here, "*" attribute data" contains a date, a term, a form, a color, etc. including quantity, a unit price, information input time, and attribute data. Moreover, the selling surrogate who has received consignment of sale from the actual producer, a selling wholesaler, a selling agent, or an import trader is contained in a "producer" here.

[0027] Then, the internal configuration of the terminal unit by the side of a server and the internal configuration of the terminal unit by the side of each contractor are first explained using drawing 2 .

[0028] As shown in above-mentioned drawing 2 , the terminal unit 300 by the side of a server The information reception distribution function 310 for performing reception and transmission (distribution) of various information, With the dealings processing and the price formation function 321 as an application function (APP function), the price anticipation function 322, the systems operation function manager 323, the market analysis feature 324 classified by individual, and the data distribution function manager 325 classified by individual While memorizing transaction data and master data, it has the storage function (database memory : DBM) 330 for memorizing data required for various processings. In dealings processing and the price formation function 321, it is a function for performing various kinds of dealings processings, such as dealings based on ordering information, dealings based on selling information, and dealings based on two or more ordering information and two or more selling information. In the price anticipation function 322, although mentioned later for details, in dealings between each contractor, it is a function for predicting change of the price of the flower arrangement used as the candidate for dealings. In the systems operation function manager 323, it is a function for employing the terminal unit by the side of a server, and carrying out control management of the flower arrangement trading system 100. In the market analysis feature 324 classified by individual, while registering a participant The time in which the participant actually traded, the dealings situation after the dealings, information about flower arrangement dealt with (a kind, the market price, etc. of flower arrangement), It is a function for analyzing the inclination value according to season of the flower arrangement which DBM is made to memorize the information about the dealings which each participant conducted, and is dealt with based on the storage information, for example, the height of a price, each participant's future dealings inclination (dealing trend), etc. In the data distribution function manager 325 classified by individual, it is the function to which filtering is applied about the data distribution management to each participant. For example, according to the conditions of the business condition (inside wholesale, mass retailer, etc.) of each participant

by the side of a seller and a buyer, or the turnover of goods, or the content of the service with which each participant is provided. It is the function to make the function in which perform the whole distribution data or a part of displays, or they are not performed, the whole displayed by the above-mentioned reason the whole participant side, or some contents change.

[0029] On the other hand, the terminal unit 400 by the side of each contractor has the information reception distribution function 410 to perform reception and distribution of various information, the user interface (I/F) function 420 by the WWW browser etc., the own account function manager 431 as an application function and the cooperation function 432, and the storage function 440 for memorizing data required for various processings, while memorizing transaction data and master data. In the own account function manager 431, the management which is generated by previous dealings and to pay is a function for managing the own account processed by the participant side. In the cooperation function 432, it is a function for making cooperation possible the side which belongs to a participant side to cooperate with the system by the side of a retail store under direct control or an in-house selling system, and to notify the information about previous dealings etc.

[0030] In addition, you may make it prepare in the terminal unit 300 by the side of a server about these functions here, although the own account function manager 431, the cooperation function 432, and the storage function 440 were formed in the terminal unit 400 by the side of a contractor instead of necessarily not preparing in the terminal unit 400 by the side of a contractor, and preparing in the terminal unit 400 by the side of a contractor.

[0031] Below, it explains that the flow of the various processings by the flower arrangement trading system 100, the dealings processing especially based on (A) ordering information, the dealings processing based on (B) selling information, and the dealings processing based on the ordering information of (C) plurality and two or more selling information flow. In addition, in the following explanation about each dealings processing of (A), (B), and (C), it considers as dealings between a buyer contractor and a seller contractor, for example.

[0032] Here, a screen display of the various data sent through a server side by the WWW browser as an interface function shall be carried out to each contractor's terminal unit. And processing shall be advanced because the user of a terminal unit operates it on a screen. Then, when a certain contractor performs each dealings processing of (A), (B), and (C) etc. using the flower arrangement trading system 100, a top screen as shown in drawing 3 or drawing 4 is first displayed on equipment by accessing a server side with equipment in the end of a local. Above-mentioned drawing 3 is a top screen displayed when becoming a buyer, and various items, such as "an order", "reservation", "general I", "general II", "conclusion and arrival of goods", "collection statistics", "information", and "an end", are displayed. On the other hand, above-mentioned drawing 4 is a top screen displayed when becoming a seller, and various items, such as "an order", "reservation", "a copy", general ["general"], "conclusion and arrival

of goods", "collection statistics", "information", and "an end", are displayed. In addition, a click of the character section makes these displays as [perform / processing corresponding to the character section] like the icon function. Although considered as character representation here, you may make it display not only by this but by the pattern etc. And the user of a terminal unit specifies each item alternatively using a mouse etc. (click). Thereby, processing corresponding to the item specified at this time is performed. For example, in trading in (A), when conducting the item of an "order", and dealings of (B), in conducting the item of "reservation", and dealings of (C), it chooses and specifies "general I", "general II", or a "general" item.

[0033] (A) Dealings processing (dealings : 1st reservation negotiated transaction based on ordering information) book dealings processing based on ordering information is performed according to a flow as shown in drawing 5 .

[0034] A buyer contractor chooses and specifies the item of an "order" on the top screen (above-mentioned drawing 3) of equipment in the end of a local. Thereby, equipment will be in the state which can be ordering information inputted. And a buyer contractor does the keyboard entry of the ordering information which is information wishing purchase, such as classes, such as the purchase day and the items of flower arrangement for which it wishes, a form, and a color, a place of production, the total number, and a price, according to a supply (stocking) plan. This information is sent to a server side. As a result, for example, an ordering information list as shown in drawing 6 , it is created by the server side, and a screen display is carried out with the terminal unit by the side of a buyer contractor. And on this screen (ordering information list screen), information, such as "sum total number" and a non-selected sum total number" besides the ordering information which the buyer contractor inputted, and the "total amount of money", is also displayed. In addition, this "sum total number" and non-selected sum total number", the "total amount of money", etc. are calculated and obtained by the server side, and are transmitted and displayed on a terminal unit. Thus, a buyer contractor places an order for the flower arrangement which followed the supply (stocking) plan on equipment in the end of a local.

[0035] With equipment, it is referring to the ordering information which the buyer contractor's emitted on a screen, a seller contractor judges whether the flower arrangement which a buyer contractor wishes can be shipped according to a selling (production) plan, and if shipment is possible, he will do keyboard entry in the end of a local, using it as application information. This application information is sent to a server side. Thus, a seller contractor subscribes on equipment to the ordering information which the buyer contractor emitted in the end of a local. In addition, a seller contractor can also subscribe to all the total numbers that a buyer contractor wishes, and can also subscribe to the part. Or more numbers than the total number which a buyer contractor wishes can also be subscribed.

[0036] A buyer contractor refers to again the ordering information list shown in above-mentioned drawing 6 with equipment on a screen in the end of a local. The application information which the seller contractor emitted is reflected in the ordering information list at this time by the server side. It is made as [display / the order number of cases of the seller contractor who subscribed to ordering information / specifically / on the "application" column of an ordering information list], and a buyer contractor is specifying the icon section of "*" of the next door of an "application" column portion with a mouse, and is made as / refer to / the detailed information of the seller contractor who subscribed to ordering information]. A buyer contractor chooses and reserves the seller contractor who wishes out of the seller contractor who subscribed to ordering information, makes it ordering information and does keyboard entry because a buyer contractor refers to such an ordering information list screen. This ordering information is sent and registered into a server side.

[0037] And if conclusion of a buyer contractor and a seller contractor is realized in a server side, the notice of conclusion will be sent from a server side to a seller contractor side, a seller contractor will receive this, and it will recognize that dealings with a buyer contractor were decided. In addition, you may make it recognize that dealings of a buyer contractor were decided because a seller contractor refers to for example, a conclusion information list on a screen with equipment in the end of a local, without sending this notice of conclusion.

[0038] This conclusion is reflected in the ordering information list shown in above-mentioned drawing 6 by the side of a buyer contractor by the column non-"selected" at this time. For example, the number of a certain flower arrangement to wish total [of choice] is 100, and when 100 are altogether decided by this conclusion, the non-selected number which is a non-concluded number becomes zero. Moreover, a non-selected number becomes 60 when 40 of 100 are decided. Moreover, when there are more numbers for which the seller contractor subscribed than the total number to wish, a non-selected number turns into minus numbers, such as -60, by allowing the minus display of the number of un-selecting.

[0039] in addition, the ** to which a buyer contractor does not perform selection at this time although the seller contractor for whom a buyer contractor asks with reference to this application information was chosen here after each seller contractor subscribed to a buyer contractor's ordering information (refer to above-mentioned drawing 5) -- additional registration of again new ordering information -- you may be made to carry out Or former ordering information is deleted and you may make it register new ordering information. In this case, an application of a seller contractor which it was updated and was mentioned above to ordering information will be performed repeatedly. Moreover, in case a buyer contractor chooses the above-mentioned application information, you may be made to make all or a part of those application information selectable or refusable.

[0040] (B) Dealings processing (dealings : 2nd reservation negotiated transaction based on

selling information) book dealings processing based on selling information is performed according to a flow as shown in drawing 7 (B).

[0041] A seller contractor chooses and specifies the item of "reservation" on the top screen (above-mentioned drawing 4) of equipment in the end of a local. thereby -- equipment -- the state which can be selling information inputted And a seller contractor does the keyboard entry of the selling information (shipment information) which is information wishing selling, such as classes, such as items of flower arrangement for which it wishes, a form, a color, and an arrival-of-goods day, a place of production, a producer name, the number of boxes, and a price. A screen display of this result, for example, the shipment information list as shown in drawing 8 , is created and carried out. And such selling information is sent to a server side. Thus, a seller contractor sells flower arrangement on equipment in the end of a local.

[0042] With equipment, a buyer contractor is searching the goods of choice and referring to the selling information which the seller contractor's as shows drawing 9 emitted on a screen, makes the number of boxes of the elegance to wish to have etc. purchase registration information, and does keyboard entry in the end of a local. At this time, registration of a part of number of boxes to wish can also be performed. For example, although the number of ** boxes of shipment information is 50 boxes and the number of boxes which a buyer contractor originally wishes is 20 boxes, only ten only of boxes of it can also be registered. And such purchase registration information is sent to a server side. Thus, a buyer contractor does purchase registration on equipment to the shipment information which the seller contractor emitted in the end of a local (Type 1).

[0043] A seller contractor judges with reference to a buyer contractor's registration situation on a screen with equipment, and is concluded with a buyer contractor in the end of a local.

[0044] In addition, in case you perform purchase registration which was mentioned above to the buyer contractor side (Type 1), the purchase price can be specified and also let this be purchase registration information (Type 2). Based on each purchase price specified by two or more buyer contractors in the terminal unit by the side of a seller contractor in this case, you may be made to perform an algorithm which determines automatically a suitable buyer contractor, for example, a buyer contractor with the highest purchase price. moreover, selling information -- the number of ** -- a buyer contractor can also register the information on the purport which uses as six boxes and is purchased at least six or less boxes as purchase registration information to ten boxes thereby -- the number of ** -- to ten boxes, if the buyer contractor of two A and B is the information on six boxes of each that the first purchases at least six or less boxes even if it carries out purchase registration, conclusion which is said to the second as six boxes and said to the first as four boxes will also be attained

[0045] (C) Dealings processing (dealings which make conclusion decision of purchase information [which is the 3rd / on dealings:plurality], and two or more selling information one

by one from that with which both conditions compromise simultaneously) book dealings processing based on two or more purchase information and two or more selling information is performed according to a flow as shown for example, in above-mentioned drawing 7 (C).

[0046] "general I" of a top screen (above-mentioned drawing 3) in case this dealings processing is divided into two dealings processings (it considers as dealings processing of C1, and dealings processing of C2) and these two dealings processings serve as a buyer here, and "-- it corresponds to general II" And the methods of the purchase registration which performs them to the selling information which the seller contractor side emitted although they are later mentioned for details when [in which purchase registration is carried out] for example, a buyer contractor mentions above dealings processing of C1 and dealings processing of C2 differ.

[0047] Then, although the seller contractor specifically did selling hope of the 100 boxes of a certain flower arrangement when all the quantity emitted as selling information is not able to finish being judged as a result of the dealings processing of (B) mentioned above, when only 60 only of boxes of it are able to be concluded with a buyer contractor, 40 boxes will remain. When there is flower arrangement (non-concluded flower arrangement) of such leakage in selling, a seller contractor searches non-concluded flower arrangement with equipment in the end of a local, acquires the information, is choosing and specifying the "copy" item of a top screen (above-mentioned drawing 4), and shifts ** to this dealings processing just at the flower arrangement of the leakage in selling among the flower arrangement of the leakage in selling, i.e., the flower arrangement in dealings processing of (B). And a seller contractor does the keyboard entry of the selling information as well as dealings processing of (B) about the flower arrangement of the leakage in selling. Moreover, if there is flower arrangement which carries out selling hope newly at this time, the selling information about it will also be inputted. At this time, minimum price information (selling minimum price value) is also inputted. And such selling information is sent to a server side. Moreover, other seller contractors input similarly the selling information on the flower arrangement which carries out selling hope with equipment respectively in the end of a local. And each seller contractor's selling information is also sent to a server side. Therefore, two or more seller contractors' selling information will exist in a server side. In addition, the detail about processing by "a copy" of a top screen (above-mentioned drawing 4) is mentioned later.

[0048] Although a buyer contractor does purchase registration like dealings processing of (B) to the selling information suitable for the conditions for which it wishes on a screen with equipment in the end of a local with reference to the selling information which two or more seller contractors emitted, he does purchase registration by above-mentioned dealings processing of C1, or dealings processing of C2 at this time. That is, when carrying out purchase registration by dealings processing of C1, a buyer contractor chooses and specifies

"general I" on the top screen (above-mentioned drawing 3) of equipment in the end of a local. Thereby, equipment will be in the state of the selling information which two or more seller contractors emitted which can be referred to as mentioned above, and will be in the state which can be purchase registered. Purchase registration here is made as [specify / the "items" of flower arrangement for which it wishes, and the conditions of a "color" / for example,]. On the other hand, when carrying out purchase registration by dealings processing of C2, a buyer contractor chooses and specifies "general II" on the top screen (above-mentioned drawing 3) of equipment in the end of a local. thereby -- equipment -- C -- one -- dealings -- processing -- the same -- plurality -- a seller -- a contractor -- having emitted -- sale -- information -- reference -- possible -- a state -- becoming -- purchase -- registration -- possible -- a state -- becoming -- although -- being mentioned here -- purchase -- registration -- for example, -- wishing -- flower arrangement -- " -- items -- " -- and -- " -- a color -- " -- not only -- " -- a form -- " -- " -- etc. etc. -- class -- " -- etc. Moreover, the buyer contractor is made as [specify / to two or more selling information / such detailed conditions]. And such purchase registration information is sent to a server side. Moreover, other buyer contractors do purchase registration by dealings processing of C1 or C2 respectively similarly in the end of a local with reference to the selling information which two or more seller contractors emitted with equipment. Therefore, the selling information which two or more seller contractors emitted, and the purchase registration information which two or more buyer contractors emitted will exist in a server side. [0049] In a server side, conclusion (price) is determined one by one from that with which both conditions compromise by conclusion determination processing by predetermined conclusion decision algorithm to the selling information which two or more seller contractors emitted, and the purchase registration information which two or more buyer contractors emitted. In addition, conclusion decision algorithm here fulfills the conditions of for example, a selling minimum price, and determines conclusion by the high order of the purchase price, the early order of the input time of purchase information, etc. The information about this conclusion determination is notified to a seller contractor and buyer contractor side. Thereby, a seller contractor and a buyer contractor recognize about conclusion determination with equipment respectively in the end of a local.

[0050] In addition, although it was made to make a conclusion decision at the high order of the price wishing purchase, or the early order of an information input in the conclusion decision algorithm mentioned above, according to the priority beforehand decided by factors, such as order for example, not only with this but much quantity wishing purchase, and the past dealings scale, you may be made to make a conclusion decision. Or also permit demand of wanting to purchase if a part of quantity wishing purchase has the number of *****, this is made to reflect in priority determination, and a conclusion decision may be made. When the purchase information on the same price exists by the case where follow, for example, a

conclusion decision is made at the high order of the price wishing purchase, you may make it purchase permission when a chip exists in order with still more quantity, the early order of an information input, or the above-mentioned quantity wishing purchase in them etc. use the algorithm of the parts of the latus thing of tolerance etc., or such combination for the purchase conditions by the side of a buyer contractor. Moreover, when the condition tolerance of a target product is high (conditions are loose), you may make it add the algorithm that shift to dealings processing of (C) and tolerance does not shift to dealings processing of (C) at a low (conditions are severe) case.

[0051] Moreover, although it was made for minimum price information (selling minimum price value) to be included in the selling information which a seller contractor emits, even if it sets minimum price information to "0" (zero) and makes it a perfect consignment-entrusted method, it gives up, and you may make it use another parameter instead of minimum price information. For example, you may make it use the information on the selling minimum number.

[0052] Moreover, although a buyer contractor shall opt for the condition input (condition input he eased the condition input for details in C2, and eased these conditions in C1) in dealings processing of C1 and C2 and it shall be performed for example, each items ("form", "items", "color", etc.) and content (if it is item "items" -- content of a "chrysanthemum", a "rose", etc., etc.) of those are beforehand set up within the system, and you may make it specify the item for which a buyer contractor asks from the inside, and its content (conditions) When dealings target products are specifically vegetables, the conditions of a place of production and a producer name are beforehand prepared for the conditions of a "form" and "specification", and this "form" and "specification" on the table etc. Moreover, in the case of the aeronautical-navigation ticket, two or more conditions, such as an airline name or a concrete facilities name (plurality is also good), are prepared beforehand at a flight day, the conditions of only the section, and this. Thereby, a buyer contractor can set up various conditions.

[0053] In the above, it explained that each dealings processing of (A) by the flower arrangement trading system 100, (B), and (C) flowed.

[0054] The "price anticipation function" which the terminal unit by the side of the server mentioned above next has is explained concretely.

[0055] This price prediction function is a function for predicting change of the price of the flower arrangement used as the candidate for dealings in each dealings of (A) which was mentioned above, (B), (C), etc., etc., and a commercial-scene employment (management) person can predict a price easily on equipment (terminal unit by the side of a server) by this function in the end of a local.

[0056] That is, in the terminal unit by the side of a server, as shown in drawing 10 , while various data are memorized by the market analysis feature classified by individual, the various data generated at the time of dealings are memorized by the storage function (DBM). The

various data memorized by this DBM are analyzed by multivariate-analysis processing etc., and a model is generated from the analysis result. And change of the price to the commercial-scene situation at that time etc. is predicted with the generated model. It is made as [perform / according to prediction conditions, such as every item of flower arrangement, and a season, / such price prediction].

[0057] Below, processing by "a copy" of the top screen (above-mentioned drawing 4) mentioned above is explained concretely.

[0058] The processing (copy processing) by "copy" is processing performed when the leakage in selling is in a seller side as a result of dealings processing of (B), as mentioned above, and is performing this copy processing, and dealings processing of (B) shifts to dealings processing of (C) in it.

[0059] That is, as shown in drawing 11 , the concluded flower arrangement (conclusion shipment goods) and the flower arrangement (non-concluded shipment goods) which was un-concluded occur as a result of dealings processing of (B). The prices (selling price) of the goods at this time are set to "x", and a minimum price (price wishing the minimum) is set to "y." Each information on these conclusion shipment goods and non-concluded shipment goods is sent to the terminal unit by the side of a server, and is memorized by the DBM.

[0060] A seller side is having been generated by local equipment from the storage information on DBM by the side of a server, for example, referring to the screen of a non-concluded shipment list as shown in drawing 12 , judges whether copy processing is performed, and chooses and specifies "a copy" of the screen shown in above-mentioned drawing 4 . And a seller side chooses the goods to copy individually and specifies what is copied. In addition, you may enable it to specify all non-concluded goods collectively at this time. Moreover, as for a seller side, selling price x' ($x' \neq x$) and the specification which changes the minimum price y into minimum price y' ($y' \neq y$) respectively can also perform the selling price x . Thereby, let the information on the abortive shipment goods memorized by DBM by the side of a server be the information on the goods in dealings processing of (C) also including a price change.

Moreover, at this time, newly, in registration (new registration) of goods, selling price $x1'$ and when a minimum price is performed as $y1'$, let a seller side be the information on the goods in dealings processing of (C) also including these information.

[0061] And a seller side checks the goods which shifted to dealings processing of (C), the newly registered goods, and the day (information registration day) which registered those information in the end of a local with a selling information list screen as shown in drawing 13 with equipment.

[0062] In addition, in the selling information which a seller contractor emits, when other parameters (the selling minimum number etc.) which were mentioned above are used instead of a minimum price, the parameter will be changed.

[0063] Below, ***** processing is explained as other processings which can be performed by the flower arrangement trading system 100.

[0064] This ***** processing is processing performed when the item of "collection statistics" of the top screen shown in above-mentioned drawing 4 is chosen and specified in the terminal unit by the side of a seller. That is, a seller side chooses and specifies the item of "collection statistics" of a top screen with equipment in the end of a local. Thereby, a ***** information-display list screen as shown in drawing 14 is displayed on equipment. Information, such as a date of future delivery (load delivery), an average price of flower arrangement, the ceiling price, a floor price, and the total number, is included in the information about the dealings (already determined dealings) which are due to be generated in this ***** information-display list screen from now on, and a concrete target. These information is specifying conditions, such as the date, items, and a form, on a screen, and can also display the information for every specified conditions. With such a screen, a seller side can grasp a future schedule. Moreover, the future schedule by the side of a buyer can be grasped because a buyer side also specifies the item of "collection statistics" of a top screen (above-mentioned drawing 3) and specifies various conditions with equipment similarly in the end of a local.

[0065] Below, other functions which the flower arrangement trading system 100 has are explained.

[0066] Here, there is urgent dealings processing (urgent dealings processing) of prefetch, ****, etc. as the flower arrangement which remains after all by dealings processing of (A), (B), and (C) mentioned above (selling *****), i.e., dealings processing performed to the thing. For example, **** processing means the processing removed a specified part from the selling ***** there at this time, although selling ***** is set as the object of an auction market. This is for securing a sake [when flower arrangement is immediately required (funeral etc.) etc.]. Therefore, as a result of ****(ing) from selling ***** , the remaining goods will be covered over an auction market. Then, the flower arrangement trading system 100 is made as [carry / on a screen / the processing (thing selling processing) applied to this **** processing and auction market]. For this reason, the terminal unit by the side of a server has the **** function 326 to perform **** processing, and the thing selling function 327 for selling ***** generated by **** processing etc., as shown, others, for example, drawing 15 . [function / each / as an application function shown in above-mentioned drawing 2]

[0067] Specifically, drawing 16 first shows the flow of the screen at the time of performing specification of the target product of the auction market specified before and after execution of the dealings processing of (A) mentioned above, dealings processing of (B), and dealings processing of (C), or during execution, or processing of management. In addition, specification of a target product here or processing of management is processing carried out by the **** function 326 and thing selling function 327 grade, and is the processing which can also be

performed before and after the so-called execution of urgent dealings processing, such as prefetch processing and **** processing, or during execution.

[0068] In above-mentioned drawing 16, as a goods attribute, ***** is 20 boxes and it is shown to the **** management screen by dealings processing of (A) about the flower arrangement of "a spray chrysanthemum / 2L / yellow" that the already determined quantity is ten boxes in five boxes and dealings processing of (B).

[0069] When for example, an inside wholesaler etc. is going to hit five of 20 boxes of ***** to **** on this **** management screen, the square portion of the next door of quantity"0" is clicked first there. This shifts to the input screen of **** processing. Since **** will be most performed about the spray chrysanthemum of an upper case on a **** management screen at this time, a goods attribute will be copied as it is. And in this input screen, A company which is the buyer contractor of the partner who sells by **** is inputted, and a unit price and quantity are used as the selling unit price of 100 yen, and five boxes, and are inputted. When a real line command is inputted to this input screen, **** processing is performed, by this, on a **** management screen, **** quantity becomes five boxes and ***** will decrease from 20 boxes to 15 boxes. In addition, when performing prefetch processing, it is the same as that of above-mentioned **** processing.

[0070] For example, among 15 boxes of ***** as a result of above-mentioned **** processing, moreover, five boxes Dealings processing which determines a suitable buyer contractor automatically to the conditions specified by the seller contractor also in the dealings processing of (B) mentioned above (dealings processing of Type 2) Here, when it is going to hit for calling it dealings processing of (B-2), in a **** management screen, the square portion of the next door of the number of ***** is clicked. This shifts to the input screen of dealings processing of (B-2). Since **** will be most performed about the spray chrysanthemum of an upper case on a **** management screen at this time, a goods attribute will be copied as it is. And in this input screen, a unit price and quantity are used as five boxes, and are inputted. [of 90 yen] If a real line command is inputted to this input screen, dealings processing of (B-2) for five of 15 boxes of ***** will be performed.

[0071] Moreover, when it is going to hit to dealings processing of (C) which mentioned above the part of 15 boxes of ***** similarly, in the input screen of dealings processing of (C), a unit price and not only quantity but a lower limit is inputted as 85 yen. If a real line command is inputted to this input screen, it will be registered as a thing of the lower limit specified by the number of boxes inputted at this time, and dealings processing of (C) will be performed.

[0072] Therefore, the above **** management screens can perform specification or management of the target product of an auction market etc.

[0073] In addition, the column of dealings processing of electric commerce (EC) is prepared in the right-hand side of a **** management screen, and the column of dealings processing of (B-

2) and dealings processing of (C) is prepared in the lower part. And by clicking the character portions of these dealings processings of (B-2), and dealings processing of (C), it shifts to the input screen of each dealings processing, and is made as [perform / starting the dealings processing etc. / it]. therefore, the screen which manages the various whole dealings also cuts this screen

[0074] It explains that the processing performed by the above **** management screens etc. flows using drawing 17 and drawing 18 .

[0075] First, it is in the state where the total amount (the amount of arrival of goods) of the actually shipped flower arrangement is unknown, as of the beforehand day (12/1) of an auction market. This is because flower arrangement is what is easy to be influenced of natural conditions, such as the weather and a calamity. At this time, dealings are conducted by dealings processing which (A) A [which was mentioned above] Reaches (B-type 1) between a wholesale market side and a buyer (dealer : local-market, economic run, agricultural cooperative association, trading company, agriculture corporation, import trader, wholesaler, etc.) side ($x_1 = 200$ formation [dealings]). Thereby, a seller side forms production planning and a producer side controls production based on this production planning.

[0076] Next, the total amount of the flower arrangement which can be shipped by the producer side is decided on the previous day (12/2) of an auction market, and this information (definite information) is connected to a seller side. A shipment is decided because a seller side receives the definite information from a producer side (1000 shipment decision). This information (definite shipment information) is connected to a wholesale market side from a seller side. A wholesale market side performs **** to remaining [carried out dealings formation among 1000 shipment decision was carried out / $x_1 = 200$] 800 ($x_2 = 100$ ****). A residue will become 650 if **** should be further performed to remaining 700 of this result ($x_2' = 50$ ****). Then, it mentioned above and (the B-type 1 or 2) trades with a buyer 1 in a wholesale market side by dealings processing of (C) to these 650 residues ($x_3 = 500$ formation [dealings]). Therefore, the residue after these dealings becomes 150 and these 150 are set as the object of an auction market. And specification of the target product of these auction markets and management of ***** etc. are performed by the operation on a **** management screen as shown in above-mentioned drawing 16 .

[0077] In addition, although further traded in the remaining goods (thing) here as a result of dealings processing of (A), (B), and (C), it is good also as trading in the remaining goods further (future-delivery dealings) as a result of dealings processing of not only this but (A) and (B).

[0078] By the **** function 326 and the thing selling function 327 in which the above processings are performed for example, the contractor (a local market, an economic run, and an agricultural cooperative association --) who has dealings from before with a jobber A

corporation, a trading company, an import trader, a wholesaler, etc. have a production contractor from the former, and the contractor who was trading by telephone contact etc. in the former also participates in this flower arrangement trading system 100. agriculture -- Future-delivery dealings, thing dealings, etc. in consideration of ****, the auction market, etc. can be conducted efficiently, grasping the whole amount of arrival of goods on equipment in the end of a local.

[0079] In addition, with the gestalt of operation mentioned above, although fresh goods, such as flower arrangement, were explained for the target product as an example, it is not restricted to this. Like an aeronautical-navigation ticket, the ticket of other means of transportation, and a concert ticket, it is applicable also to the goods with which the usable term was decided. For example, in the case of an aeronautical-navigation ticket, the producer who mentioned above corresponds to an airline, a macrochiria seller contractor is equivalent to selling agents, such as operating sections, such as a branch of an airline, or major travel companies, and it corresponds to dealers, such as a convenience store where a petty seller contractor treats each travel agency and an aeronautical-navigation ticket. Moreover, want to purchase two XXX flights on December 30 or the 29th, or wanting to purchase two XXX flights or the YYY flights from A airport on December 29 to B airport etc. corresponds to (A) dealings processing. The dealings based on information, like alpha circle and YYY facilities have respectively 100 XXX facilities from December 29 to January 5 at a time with beta circle correspond to (B) dealings processing. The dealings which compare the purchase information and the selling information that it has various breadths on these conditions, and make the decision of a price and quantity correspond to (C) dealings processing. Therefore, this invention is applicable in this way also about goods with a time limit, such as an aeronautical-navigation ticket, or goods with a date.

[0080] Moreover, the purpose of this invention cannot be overemphasized by being attained by supplying the storage which memorized the program code of the software which realizes the server of the gestalt of operation mentioned above, and the function of a terminal to a system or equipment, and reading and performing the program code with which the computers (or CPU, MPU, etc.) of the system or equipment were stored in the storage. In this case, the function of the gestalt of operation which the program code itself read from the storage mentioned above will be realized, and the storage which memorized the program code will constitute this invention.

[0081] As a storage for supplying a program code, ROM, a floppy disk, a hard disk, an optical disk, a magneto-optic disk, CD-ROM, CD-R, a magnetic tape, nonvolatile memory card, etc. can be used.

[0082] Moreover, being contained, when the function of the gestalt of operation mentioned above is not only realized, but it performs a part or all of processing that OS which is working

on a computer is actual, based on directions of the program code and the function of the gestalt of operation is realized by the processing cannot be overemphasized by performing the program code which the computer read.

[0083] Furthermore, being contained, when the function of the gestalt of operation which CPU with which the expansion board and expansion unit are equipped performed a part or all of actual processing, and mentioned above by the processing is realized based on directions of the program code, after the program code read from the storage is written in the memory with which the expansion unit connected to the extension board inserted in the computer or the computer is equipped cannot be overemphasized.

[0084]

[Effect of the Invention] As explained above, according to this invention, the so-called forward agreement can be made possible on a network, and the opportunity of sale which will not be by now, and supply can be given to a seller and buyer side now. For this reason, the efficient commodity transaction which is not in the former can be performed. the ordering information (the items of the goods which carry out supply hope, and a kind --) which systematizes dealings of dealing of goods and a buyer side specifically emits the selling information (the items of the goods which carry out selling hope, and a kind --) which a reservation negotiated transaction processing [based on a price etc.] and seller side emits It enabled it to perform reservation negotiated transaction processing based on a price etc., and dealings processing which makes a conclusion decision of two or more ordering information and two or more selling information one by one from that with which both conditions compromise simultaneously on the screen of a terminal unit. Moreover, the buyer side enabled it to specify arbitrary information as trading conditions among the information included in it to the selling information which two or more sellers emitted. For example, it enabled it to specify items even for a kind with specification or items. Furthermore, it enabled it to carry out on the screen of a terminal unit also with the dealings (urgent dealings) generated based on urgent needs, such as dealings of selling ***** generated by execution of each above-mentioned dealings processing or prefetch, and ****. The effects following at least are acquired by considering as such composition.

[0085] (1) A buyer side does not need to go to the wholesale market etc. and can buy in easily the goods which can grasp easily whether the goods wished to have with equipment are sold in the end of a local, and wish it. Moreover, this can be performed in advance. Thereby, a procurement plan can be formed.

[0086] (2) A seller side can grasp in advance whether a buyer is attached to the goods sold with equipment in the end of a local, or what amount can be sold. Thereby, since a selling plan can be formed, generating of useless goods can also be suppressed and freshness maintenance of the goods also becomes possible in the flower arrangement whose value will

be lost if it passes over a certain period especially. Moreover, while becoming possible to sell a lot of goods with various meanses, unitary management of the flow of the goods to sell can be attained and the operating efficiency in a contractor with the need of selling a lot of goods efficiently can be raised by leaps and bounds. For example, **** is performed to selling ***** generated after each dealings processing, it can compete from the goods except a part for the ****, and the target goods can also be predicted in advance. Thereby, future-delivery dealings, thing dealings, etc. in consideration of ****, the auction market, etc. can be conducted efficiently, grasping the whole amount of arrival of goods.

[0087] (3) Even if it is the case where a lot of goods are wished to have with equipment, the products offered of the buyer side can be carried out easily in the end of a local.

[0088] (4) Since a seller side can form a selling plan, a producer side can also form production planning according to it.

[0089] (5) The goods can be traded between a seller side and a buyer side before shipment of goods.

[0090] Therefore, according to this invention, production and sale of planned goods can be performed, and supply of planned goods can also be performed, and even if it is the case where this sells a lot of goods with various meanses including thing sale of an auction market etc., dealing dealings of efficient goods can be conducted.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram showing the composition of the flower arrangement trading system which applied the commodity transaction system concerning this invention.

[Drawing 2] It is the block diagram showing the internal configuration of the terminal unit by the

side of each contractor of the above-mentioned flower arrangement trading system, and a server.

[Drawing 3] It is drawing for explaining the top screen by the side of a buyer.

[Drawing 4] It is drawing for explaining the top screen by the side of a seller.

[Drawing 5] It is drawing for explaining the reservation negotiated transaction processing based on ordering information.

[Drawing 6] In the above-mentioned dealings processing, it is drawing for explaining an ordering information list screen.

[Drawing 7] It is drawing for explaining the reservation negotiated transaction processing based on selling information.

[Drawing 8] In the above-mentioned dealings processing, it is drawing for explaining a selling (shipment) information list screen.

[Drawing 9] In the above-mentioned dealings processing, it is drawing for explaining the screen of the selling information which the seller side emitted.

[Drawing 10] It is drawing for explaining a selling price prediction function.

[Drawing 11] It is drawing for explaining copy processing.

[Drawing 12] In the above-mentioned copy processing, it is drawing for explaining a non-concluded shipment list screen.

[Drawing 13] In the above-mentioned copy processing, it is drawing for explaining a selling information list screen.

[Drawing 14] In ***** processing, it is drawing for explaining a ***** information-display list screen.

[Drawing 15] It is drawing for explaining the **** function and thing selling function of a terminal unit by the side of the above-mentioned server.

[Drawing 16] It is drawing for explaining specification or management processing of **** etc.

[Drawing 17] It is drawing for explaining the **** processing performed by the above-mentioned **** function and the thing selling function.

[Drawing 18] It is drawing for explaining the flow of the goods in the above-mentioned **** processing.

[Description of Notations]

300 Terminal Unit by the side of Server of Flower Arrangement Trading System

310 Information Reception Distribution Function

321 Dealings Processing and Price Formation Function

322 Price Anticipation Function

323 Systems Operation Function Manager

324 Market Analysis Feature Classified by Individual

325 Data Distribution Function Manager 325 Classified by Individual

326 **** Function
327 Thing Selling Function
330 Storage Function (Database Memory)
400 Terminal Unit by the side of Contractor of Flower Arrangement Trading System
410 Information Reception Distribution Function
420 Interface (I/F) Function
431 Own Account Function Manager
432 Cooperation Function
440 Storage Function (Database Memory)

[Translation done.]

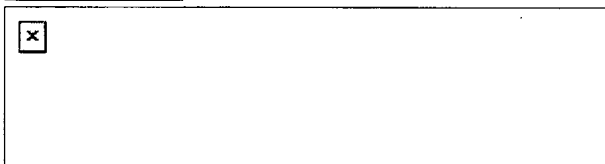
* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any
damages caused by the use of this translation.

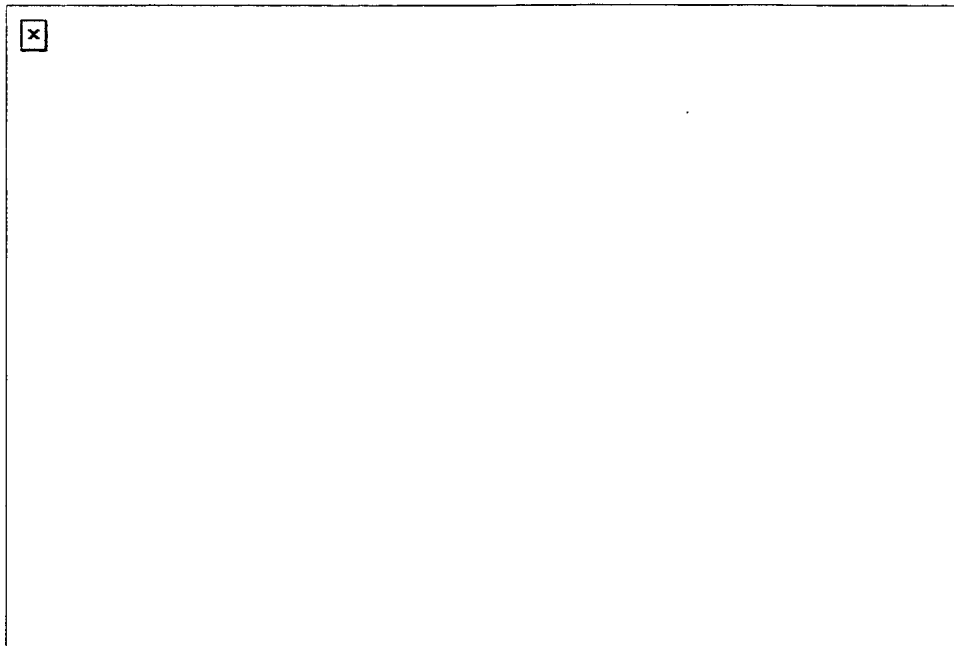
- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 10]

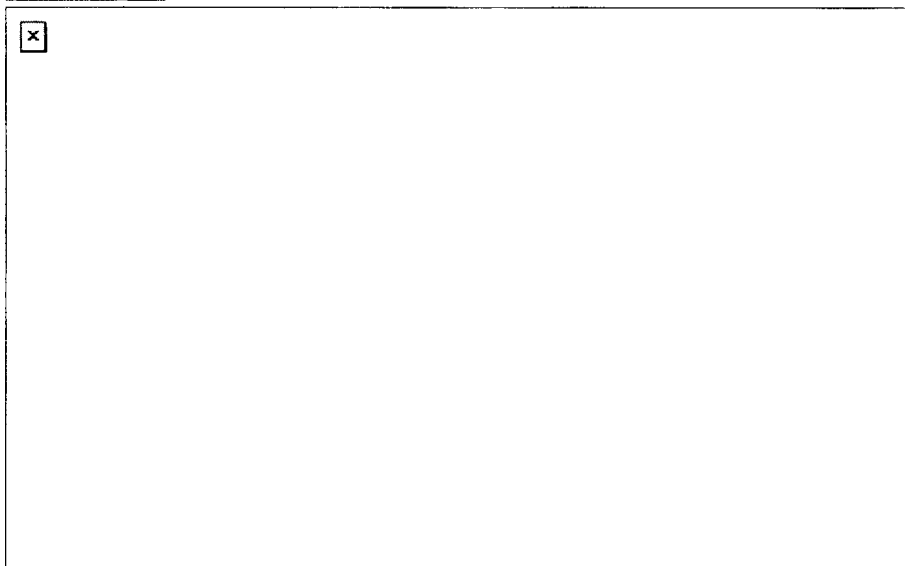


[Drawing 1]

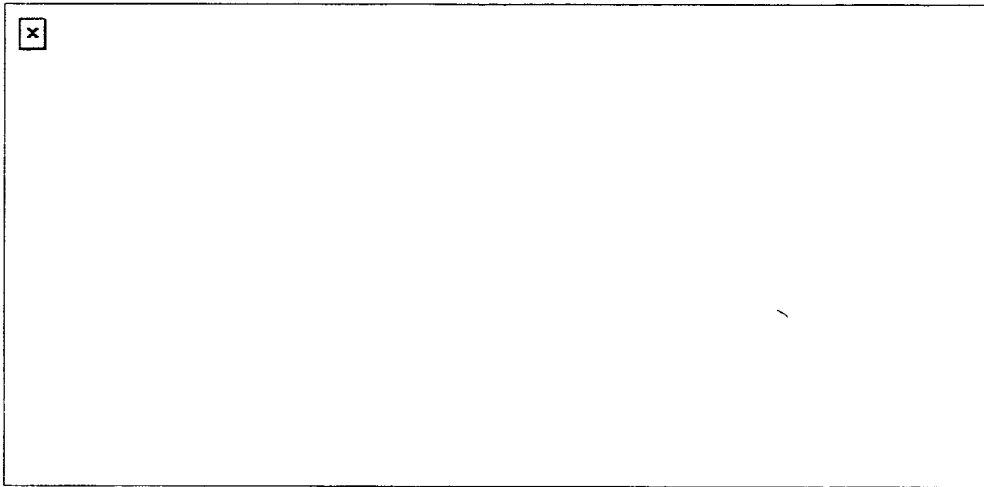


THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Drawing 2]

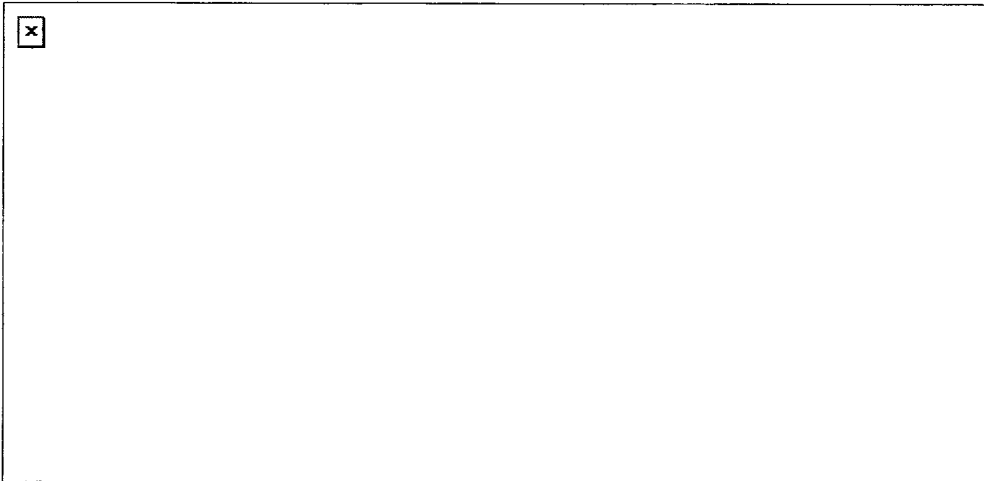


[Drawing 3]

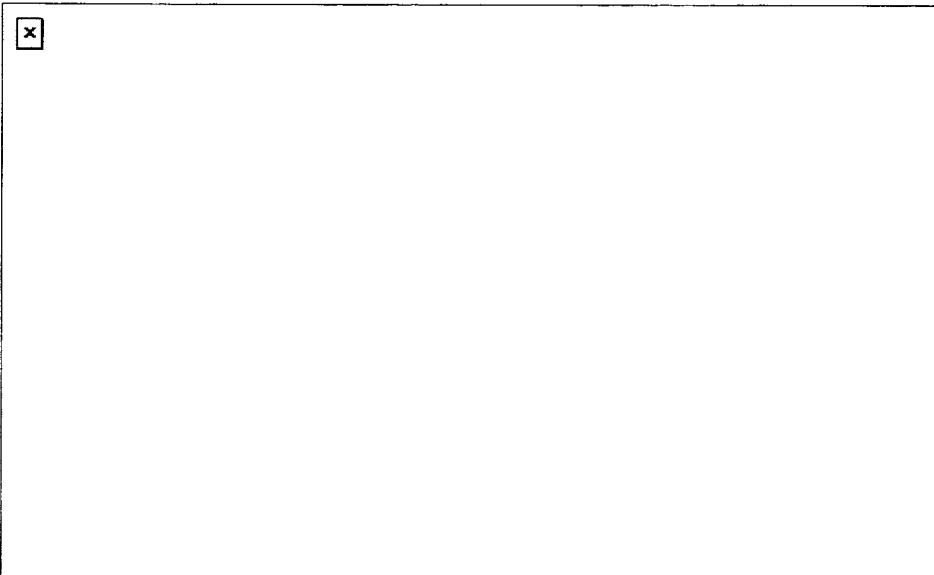


THIS PAGE BLANK (USPTO)

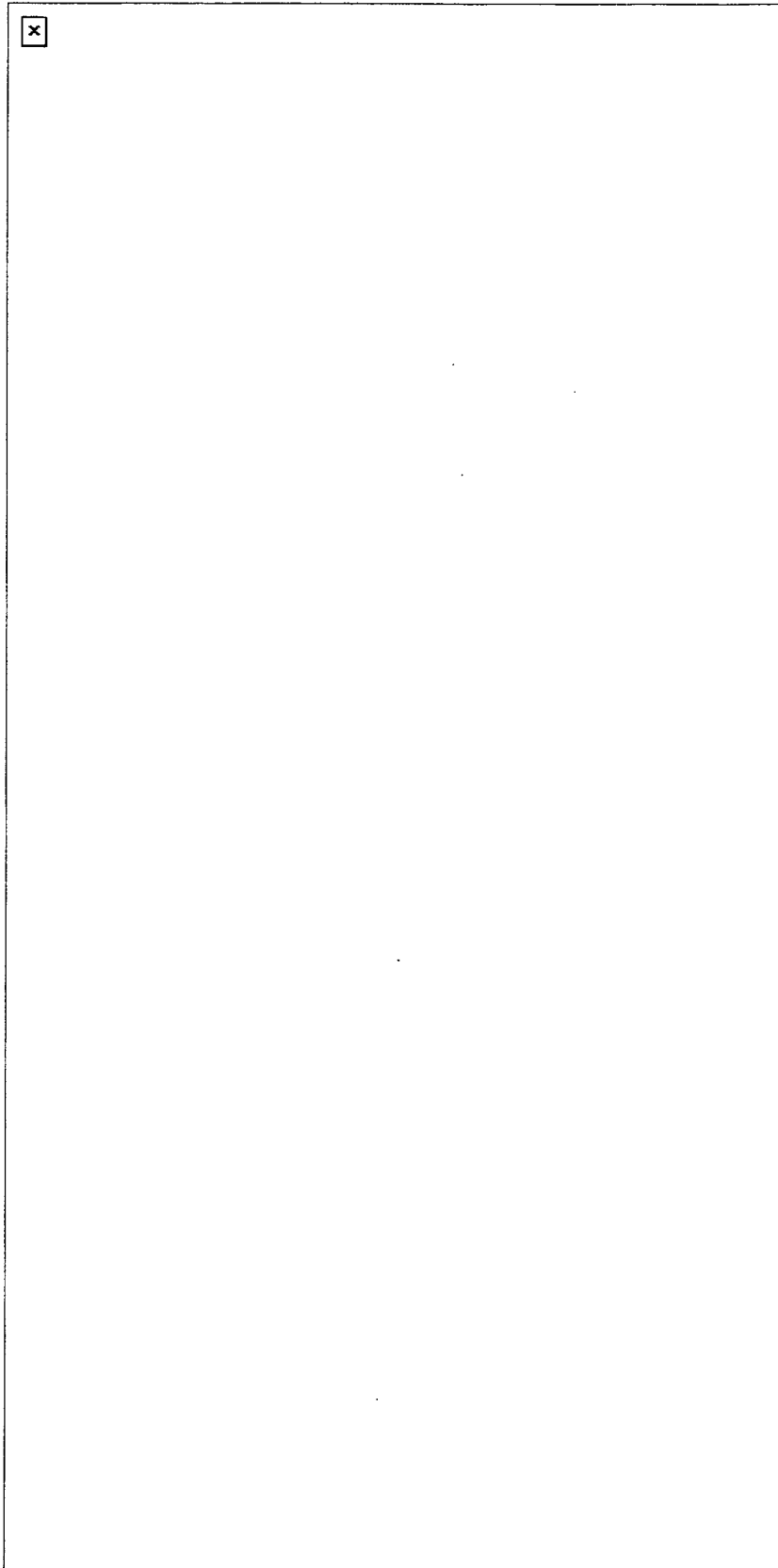
[Drawing 4]



[Drawing 5]

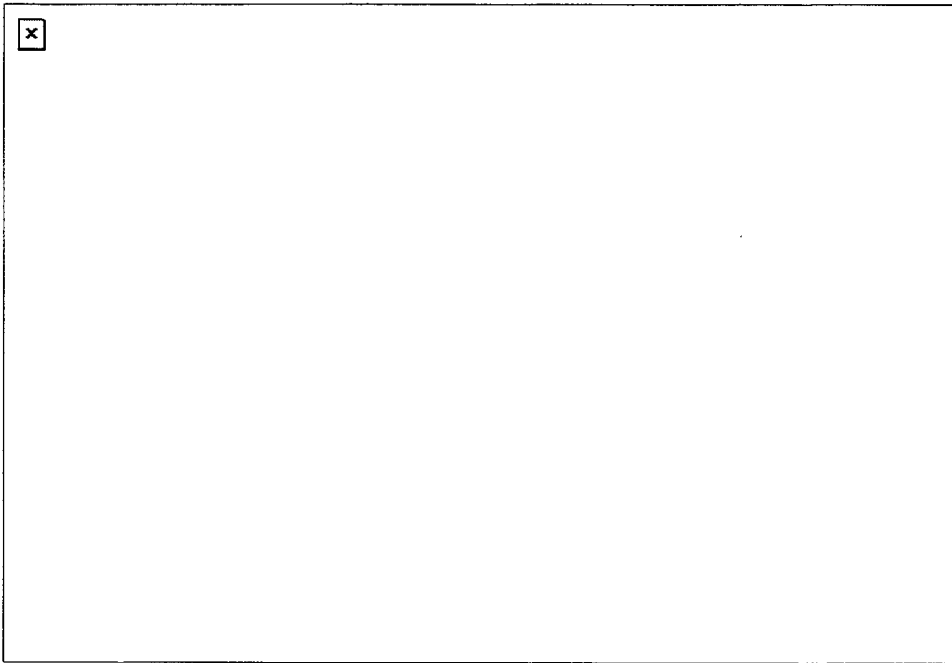


[Drawing 6]



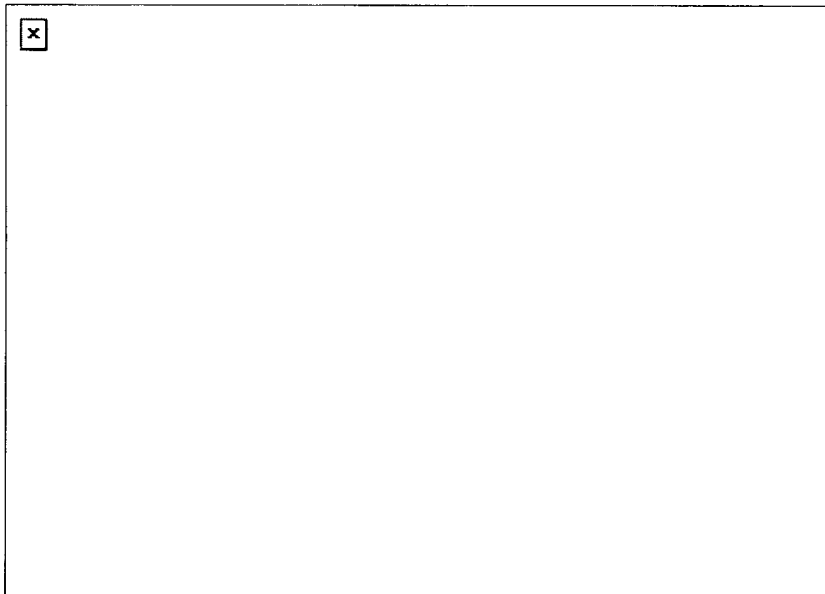
THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Drawing 7]



THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Drawing 11]



[Drawing 8]



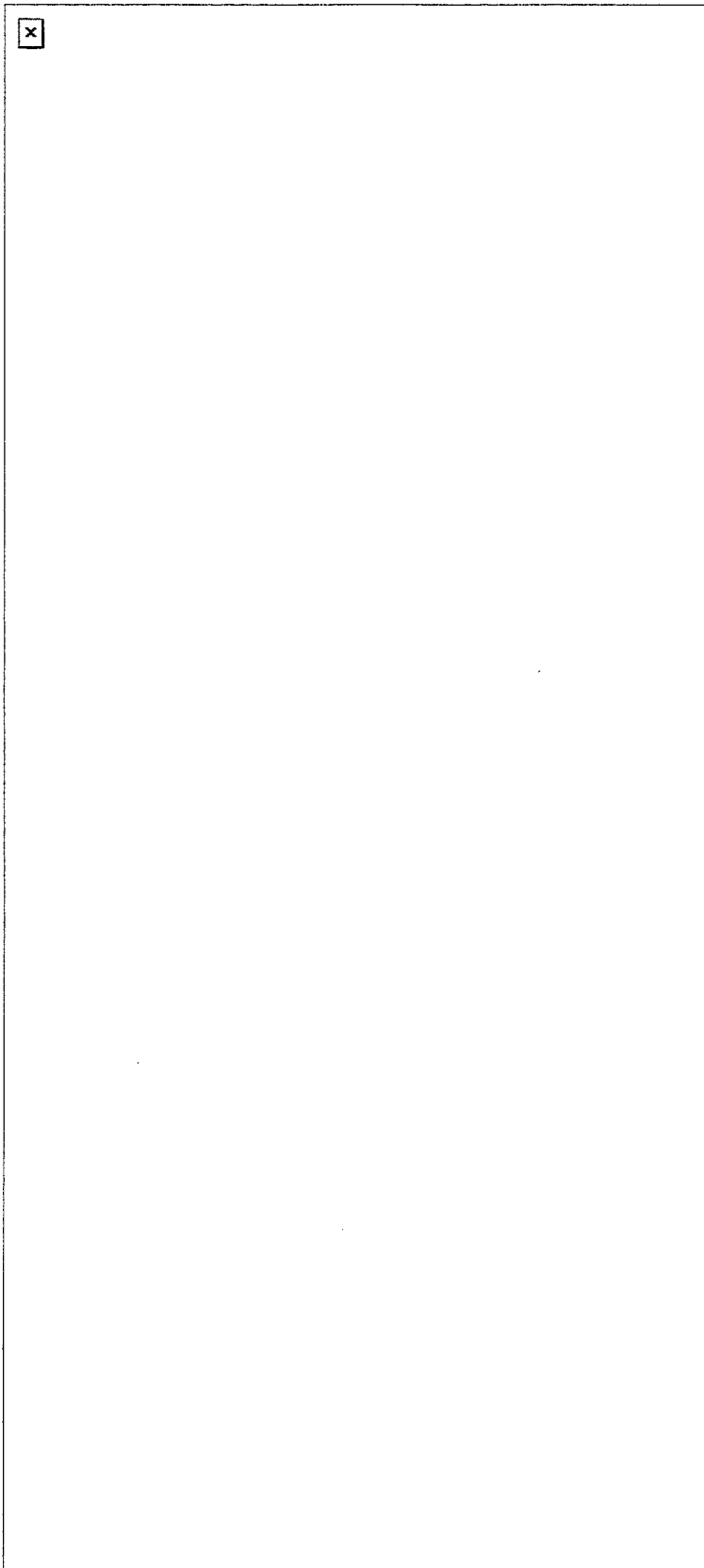
THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Drawing 9]



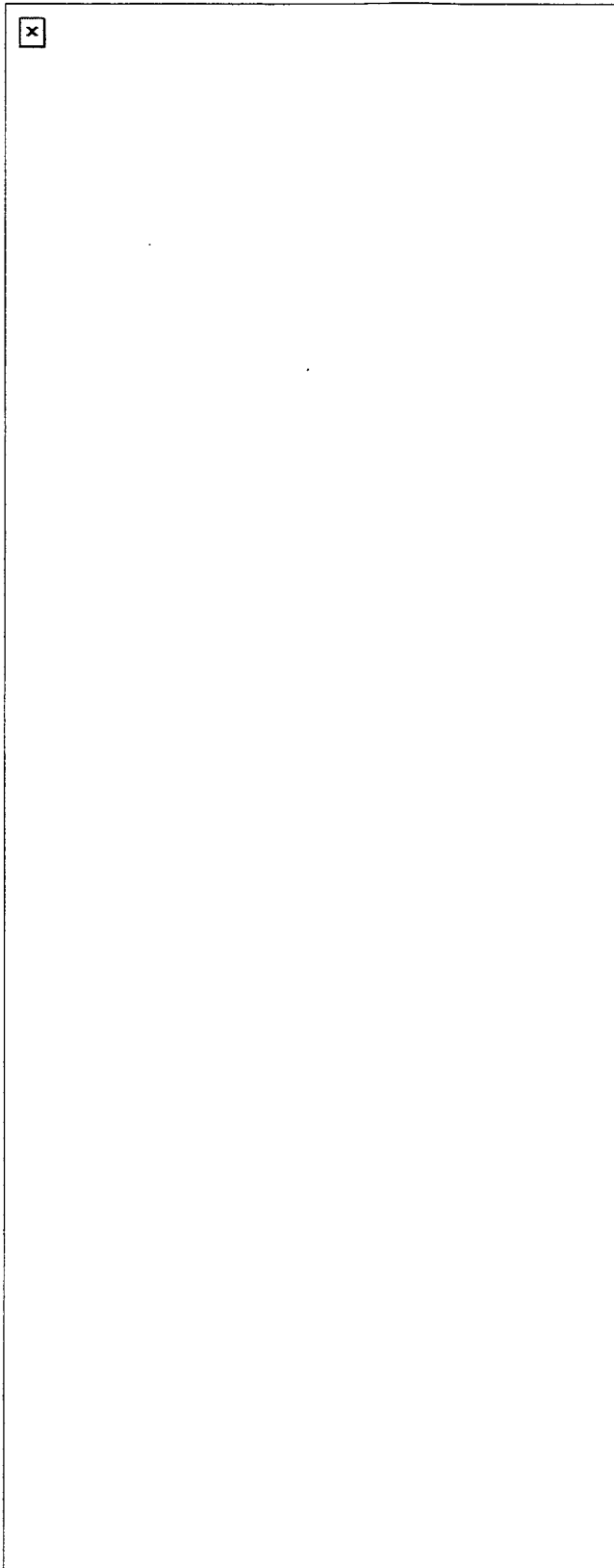
THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Drawing 12]



THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Drawing 13]



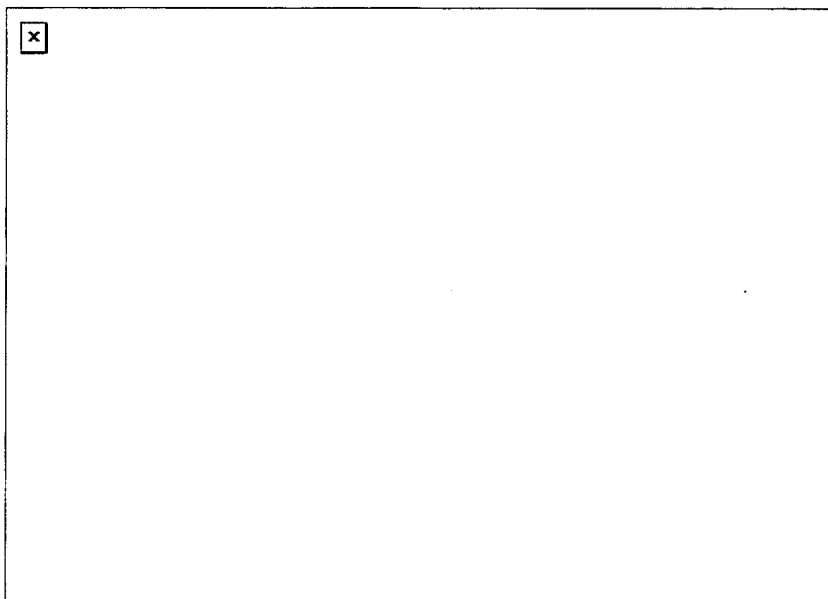
THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Drawing 14]



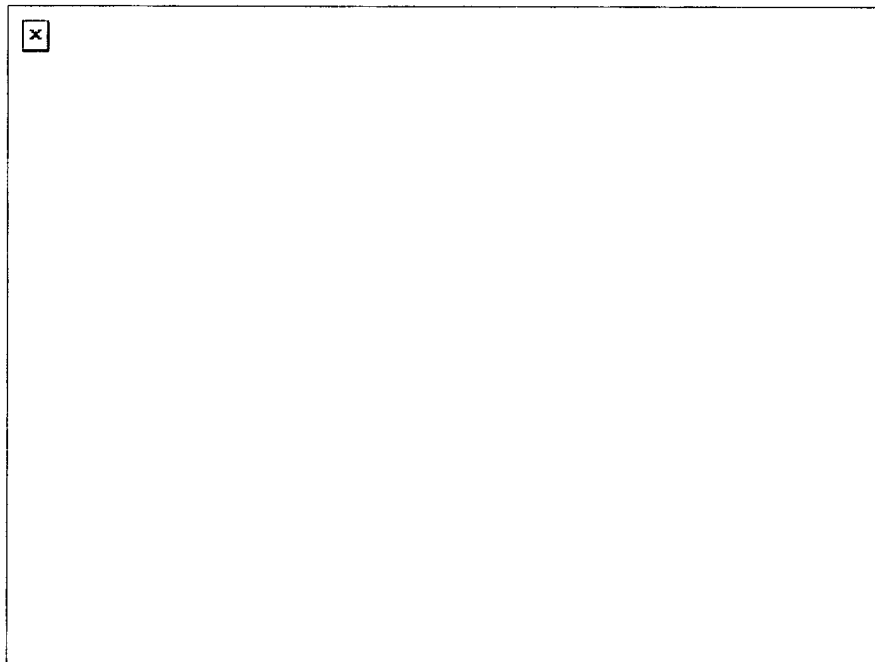
THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Drawing 15]



THIS PAGE BLANK (USPTO)

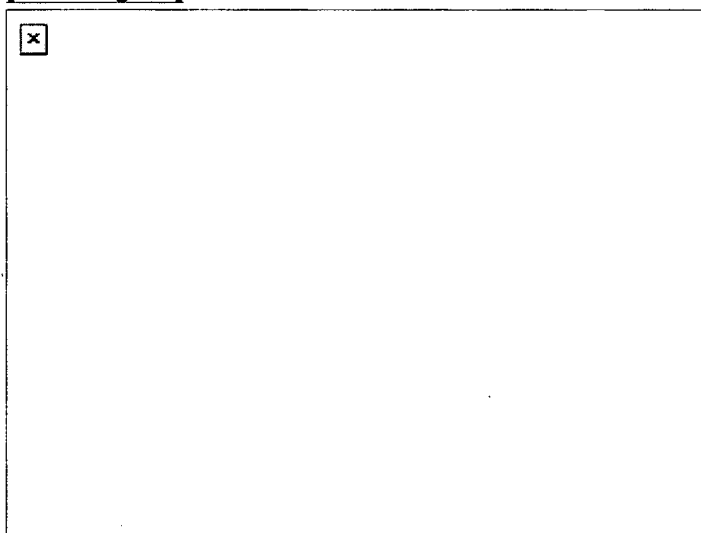
[Drawing 16]



[Drawing 17]



[Drawing 18]



THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Translation done.]